HT-C5200

2.1-kanavainen Blu-ray-kotiteatterijärjestelmä

käyttöopas

kaikki on mahdollista

Kiitos, kun ostit Samsung-tuotteen.
Saat lisäpalveluita rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Turvallisuusohjeet

Turvallisuusvaroitukset

SÄHKÖISKUN VAARAN PIENENTÄMISEKSI ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKALEVYÄ).
KONEEN SISÄLLÄ EI OLE OSIA, JOTKA KÄYTTÄJÄ VOISI HUOLTAA. ANNA HUOLTOTOIMET KOULUTETUN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

	VAROITUS SÄHKÖISKUN VAARA EI SAA AVATA	
Tämä symboli ilmaisee, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite, joka voi aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.	**VAROITUS** : VOIT VÄLTTÄÄ SÄHKÖISKUVAARAN SOVITTAMALLA PISTOKKEEN LEVEÄN KOSKETTIMEN PISTORASIAN LEVEÄÄN AUKKOON.	Tämä symboli kehottaa katsomaan laitteen mukana toimitettuja tärkeitä ohjeita.

VAARA

- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta, jotta tulipalo- ja sähköiskuvaara voidaan välttää.

VAROITUS

- Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle vedelle eikä sen päälle saa asettaa nesteillä täytettyjä astioita, kuten maljakkoja.
- Virtapistoketta käytetään virrankatkaisuun, joten sen tulee olla aina käytettävissä.
- Tämän laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.
- Jotta laite saadaan irti verkkovirrasta, pistoke täytyy irrottaa pistorasiasta. Pistokkeen tulee olla tämän vuoksi paikassa, jossa siihen pääsee helposti käsiksi.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LÁSER CLASE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

Tämä CD-soitin on luokiteltu LUOKAN 1 LASERLAITTEEKSI.

Muut kuin tässä määritetyt säätimet, muutokset tai toimenpiteet voivat johtaa vaaralliseen säteilylle altistumiseen.

VAROITUS

- NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ SUOJUS JA LUKOT AVATTUINA, VÄLTÄ SÄTEELLE ALTISTUMISTA.

Varotoimet

- Varmista, että käytettävän verkkovirran arvot vastaavat laitteen takana olevassa tarrassa ilmoitettuja arvoja.
- Aseta tuote soveltuvalle alustalle (kaluste) vaakatasoon siten, että sen ympärille jää riittävästi tilaa ilmanvaihdolle (7,5 - 10 cm).
- Älä aseta tuotetta vahvistimen tai muiden mahdollisesti kuumenevien laitteiden päälle. Varmista, että ilmanvaihtoaukkoja ei ole peitetty tai tukittu.
- Älä aseta tuotteen päälle mitään.
- Varmista ennen tuotteen siirtämistä, että soittimessa ei ole levyä.
- Jos tuotteen virta halutaan katkaista kokonaan, sen virtajohto täytyy irrottaa pistorasiasta. Virtajohto tulee irrottaa, jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Irrota virtajohto pistorasiasta ukkosella. Salamaniskun aikaansaama jännitepiikki voi vahingoittaa tuotetta.
- Älä jätä tuotetta suoraan auringonvaloon tai muiden lämmönlähteiden lähelle. Tämä voi johtaa tuotteen ylikuumentumiseen tai toimintahäiriöön.
- Älä altista tuotetta kosteudelle, kuumuudelle tai voimakkaita sähkö- tai magneettikenttiä aiheuttaville laitteille (esim. kaiuttimet).
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos tuotteeseen tulee vika
- Tätä tuotetta ei ole tarkoitettu teollisuuskäyttöön. Laite on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.
- Tuotteeseen voi tiivistyä kosteutta, jos tuotetta tai levyä on säilytetty kylmässä. Jos siirrät tuotteen paikasta toiseen talviaikaan, odota ennen käyttöä, että tuote lämpenee huoneenlämpöiseksi noin 2 tunnissa.
- Tässä tuotteessa käytetään paristoja, joiden sisältämät kemikaalit ovat vahingollisia luonnolle. Paristoja ei tule hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Turvallisuusohjeet

Ohjeet levyjen käsittelemiseen ja säilyttämiseen

Naarmut levyn pinnassa voivat heikentää äänen ja kuvan laatua tai tehdä toistosta katkonaista.

Huolehdi, että naarmuja ei synny levyihin niiden käsittelyn aikana.

Levyjen koskettaminen

- Älä koske levyn toistopuoleen.
- Tartu levyyn sen reunoista, niin että sen pintaan ei tule sormenjälkiä.
- Älä kiinnitä levyyn paperia tai teippiä.

Levyjen säilyttäminen

- Älä jätä levyä suoraan auringonvaloon
- Säilytä levyä viileässä ja tuuletetussa paikassa
- Säilytä levy puhtaassa suojakotelossa. Säilytä levy pystyasennossa.

HUOMAUTUS

- Pidä levyt puhtaana.
- Älä käytä halkeilleita tai naarmuuntuneita levyjä.

Levyjen käsitteleminen ja säilyttäminen

Jos levy on likainen tai siinä on sormenjälkiä, puhdista se mietoon pesuliuokseen kostutetulla pehmeällä kankaalla.

- Puhdista levy pyyhkimällä sitä varovasti keskeltä reunoja kohti.

HUOMAUTUS

- Tuotteeseen voi tiivistyä kosteutta, jos viileään laitteeseen pääsee lämmintä ilmaa. Jos tuotteeseen tiivistyy kosteutta, se ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, poista levy ja anna tuotteen olla käyttämättömänä 1 - 2 tuntia virta kytkettynä.

Lisenssi

- Tämä tuote käyttää USA:n patenttien ja muiden teollisoikeuksien suojaamaa tekijänoikeuksien kopiosuojatekniikkaa. Tekijänoikeuksien alaisen teknologian käyttöön on saatava Rovi Corporationin lupa, ja käyttö on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön, ellei Rovi Corporationin kanssa ole toisin sovittu. Käytetyn salaustekniikan purkaminen on kielletty.
- TIETOA DIVX-VIDEOSTA: DivX® on DivX, Incin kehittämä videmuoto. Tämä on virallinen DivX-sertifioitu laite, joka toistaa DivX-videota. Saat lisätietoa ja ohjelmistotyökaluja, joiden avulla voit muuntaa tiedostosi DivX-videomuotoon, vierailemalla osoitteessa, www.divx.com. TIETOJA DIVX VIDEO-ON-DEMAND -PALVELUSTA: Tämä DivX-sertifioitu® laite täytyy rekisteröidä, jotta sillä voidaan toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä. Voit luoda rekisteröintikoodin etsimällä DivX VOD -osion laitteen asetusvalikosta. Kun sinulla on koodi, siirry osoitteeseen vod.divx.com, jotta voit suorittaa rekisteröitymisen loppuun. Saat myös lisätietoa DivX VOD:stä.
  DivX-sertifioitu laite toistaa DivX-videokuvaa jopa 1080p HD-laatuisena, mukaan lukien premium-sisältö.
- **iPod on Apple Incin tavaramerkki, joka on rekisteröity USA:ssa ja muissa maissa.**
  iPhone on Apple Inc.:n tavaramerkki.

Tekijänoikeudet

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisällys

TURVALLISUUSOHJEET 2

2 Turvallisuusvaroitukset
3 Varotoimet
4 Ohjeet levyjen käsittelemiseen ja säilyttämiseen
4 Lisenssi
4 Tekijänoikeudet

ENNEN ALOITUSTA 7

7 Oppaassa käytetyt kuvakkeet
8 Levytyypit ja niiden ominaisuudet
12 Tarvikkeet
13 Kuvaus
13 Etupaneeli
14 Takapaneeli
15 Kaukosäädin

LIITÄNNÄT 17

17 Kaiuttimien kytkeminen
19 Ulkoisten laitteiden/TV:n kytkeminen HDMI:n kautta
21 Videolähtöliitännän kytkeminen televisioon
22 Äänen kytkeminen ulkoisista laitteista
23 Yhdistäminen verkkoon
24 FM-antennin kytkeminen

ASETUKSET 25

25 Ennen aloitusta (Alkuperäinen asetus)
26 Valikon asetus
27 Näyttö
27 TV:n kuvasuhde
27 BD Wise
27 Tarkkuus
29 HDMI-muoto
29 Elokuvan kuvataajuus (24 fps)
29 Progressiivinen tila
29 Pysäytyskuvatila
29 HDMI Syvä väri
30 Ääni
30 Kaiutinasetus
31 EQ-optimointi
31 HDMI AUDIO
31 Digitaalilähtö
33 Dynaaminen tiivistys
33 AV-synkronointi
33 Järjestelmä
33 Alkuperäinen asetus
33 Internet@TV-näytön koko
33 Anynet+(HDMI-CEC)
33 BD-tiedonhallinta
34 kello
34 DivX(R) Rekisteröinti
34 DivX® Käytöstä poisto
35 Verkkoasetukset
35 Verkkoasetus
38 Verkon tila
38 BD-LIVE Internet -yhteys
38 Kieli
39 Suojaus
39 Lapsiluokitus
39 Vaihda salasana

Sisällys

ASETUKSET 39

39 Yleiset
39 Bakgrunn
39 Energiansäästö
39 Etunäyttö
39 Virrankytkentä-ääni
40 Tuki
40 Ohjelmistopäivitys
40 Samsung-yhteystiedot

PERUSTOIMINNOT 41

41 Levyn toistaminen
41 Levy-, Ponnahdus- ja Nimike -valikkojen käyttäminen
42 Haku- ja ohitustoimintojen käyttäminen
43 Hidastettu toisto/kuva kuvalta -toisto
43 Toistuva toisto
44 TOOLS -painikkeen käyttäminen
46 Musiikin kuunteleminen
48 Äänitila
49 Kuvan toistaminen
50 USB-tallennuslaitteen toistaminen
50 Radion kuunteleminen
52 iPod-laitteen käyttäminen

VERKKOPALVELUT 54

54 Internet@TV-palvelun käyttäminen
58 BD-LIVE™
58 Ohjelmiston päivitysilmoitus
58 AllShare-toiminnon käyttäminen

MUUTA TIETOA 60

60 Vianmääritys
63 Tekniset tiedot

• Tämän käyttöoppaan kuvitus on vain viitteeksi, ja se saattaa erota varsinaisen tuotteen ulkonäöstä.

Ennen aloitusta

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tutustu ennen käyttöoppaan lukemista seuraaviin termeihin.

Termi	Logo	Kuvake	Määritelmä
BD-ROM			Toiminto, joka on käytettävissä BD-ROM-levyllä.
BD-RE/-R-levyt			Toiminto, joka on käytettävissä BD-RE/-R-levyllä, joka on tallennettu BD-RE-muodossa.
DVD-VIDEO			Toiminto, joka on käytettävissä DVD-VIDEO-levyllä.
DVD-RW(V)			Toiminto, joka on käytettävissä tallennetuilla DVD+RW- tai DVD-RW(V)/ DVD-R/+R-tallenteilla, jotka on viimeistelty.
DVD-R			
DVD+RW-levyt			
DVD+R			
CD-äänilevy			Toiminto, joka on käytettävissä CD-RW/-R (CD-DA-muoto) -levyllä.
MP3 WMA	-		Toiminto, joka on käytettävissä CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-levyllä tai USB-tallennusvälineillä, joissa on MP3- tai WMA-sisältöä.
JPEG	-		Toiminto, joka on käytettävissä CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-levyllä tai USB-tallennusvälineillä, joissa on JPEG-sisältöä.
DivX MKV MP4	 DivX		Toiminto, joka on käytettävissä CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-levyllä tai USB-tallennusvälineillä, joissa on DivX-sisältöä.
USB- tallennusväline	-		Toiminto, joka on käytettävissä USB-tallennuslaitteissa.
VAROITUS	-		Tämä koskee tilannetta, jossa toiminto ei toimi tai asetukset voivat peruuntua.
HUOMAUTUS	-		Sivulla olevia vinkkejä tai ohjeita, jotka auttavat toiminnon käytössä.
Pikanäppäin	-		Painamalla kaukosäätimen painiketta, pääset nopeaksi käsiksi sisältöön tällä toiminnolla.

- Tuote on yhteensopiva vain PAL-värijärjestelmän kanssa.
- NTSC-levyjä ei voi toistaa.

Levytyypit ja niiden ominaisuudet

Blu-ray-levyjen yhteensopivuus

Blu-ray on uusi ja kehittyvä muoto. Tästä syystä levyjen yhteensopivuuteen liittyviä ongelmia saattaa esiintyä. Kaikki levyt eivät ole yhteensopivia eikä kaikkia levyjä voi toistaa. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan osasta Levytyypit ja niiden ominaisuudet. Jos havaitset ongelmia yhteensopivuudessa, ota yhteyttä SAMSUNGin asiakaspalveluun.

✎ **HUOMAUTUS**

- Toisto ei ehkä toimi joidenkin levytyyppien kanssa tai kun tehdään tiettyjä toimintoja, esimerkiksi kulman muutos tai kuvasuhteen vaihtaminen. Yksityiskohtaisia tietoja levyistä löytyy laatikosta. Lue ne tarvittaessa.
- Pidä levyt puhtaina ja naarmuttomina. Sormenjäljet, lika, pöly, naarmut tai tupakansavu tallennuspinnalla saattavat estää levyn käytön.
- Kun BD-Java-nimikettä toistetaan, sen lataaminen saattaa kestää tavallisen nimikkeen lataamista kauemmin tai jotkin toiminnot saattavat toimia hitaasti.

Levyt, joita ei voi toistaa

- HD DVD -levyt
- DVD-RAM-levyt
- 3,9 Gt:n DVD-R for Authoring.
- DVD-RW (VR-tila)
- Super Audio CD (lukuun ottamatta CD-kerrosta)
- DVD-ROM/PD/MV-levyt, jne., CVD/CD-ROM/ CDV/CD-G/CD-I/LD
- CDG-levyiltä toistetaan vain ääni, ei grafiikkaa.

✎ **HUOMAUTUS**

- Laitteella ei välttämättä voi toistaa kaikkia kaupallisia levyjä ja oman alueen ulkopuolelta ostettuja DVD-levyjä. Kun tällaisia levyjä yritetään toistaa, esiin tulee ilmoitus "Levyä ei voi lukea. Tarkista levyn aluekoodi.".
- Jos DVD-R- tai DVD-RW-levyä ei ole tallennettu oikein DVD-Video-muodossa, sitä ei voi toistaa.

Toistettavien levyjen logot

Blu-ray-levy	Dolby Digital Plus
PAL-lähetysjärjestelmä Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Ranskassa, Saksassa jne.	Dolby TrueHD
DTS-HD High Resolution Audio (Korkea näyttötarkkuus)	Java
DTS-HD Master Audio | Essential	BD-LIVE

Aluekoodi

Sekä tuotteessa että DVD-levyissä on aluekoodi.

Näiden aluekoodien on täsmättävä, jotta levy voidaan toistaa. Jos koodit eivät täsmää, levyn toisto ei onnistu.

Levytyyppi	Aluekoodi	Alue
Blu-ray		Pohjois-Amerikka, Keski-Amerikka, Etelä-Amerikka, Korea, Japani, Taiwan, Hongkong ja Kaakkois-Aasia
		Eurooppa, Grönlanti, Ranskan alueet, Lähi-itä, Afrikka, Australia ja Uusi-Seelanti.
		Intia, Kiina, Venäjä, Keski-Aasia ja Etelä-Aasia.
DVD-VIDEO		Yhdysvallat, Yhdysvaltojen territoriot ja Kanada
		Eurooppa, Japani, Lähi-itä, Egypti, Etelä-Afrikka, Grönlanti
		Taiwan, Korea, Filippiinit, Indonesia, Hongkong
		Meksiko, Etelä-Amerikka, Keski-Amerikka, Australia, Uusi-Seelanti, Tyynenmeren saaret, Karibia
		Venäjä, Itä-Eurooppa, Intia, suurin osa Afrikkaa, Pohjois-Korea, Mongolia
		Kiina

Levytyypit

BD-ROM

Vain luku -tyyppinen Blu-ray-levy. BD-ROM-levy sisältää valmiiksi tallennettua tietoa. BD-ROM-levyille voi tallentaa millaisia tietoja tahansa, mutta useimmiten niille tallennetaan teräväpiirtomuotoisia elokuvia, joita voi toistaa tuotteessa. Tämä tuote pystyy toistamaan valmiiksi tallennettuja kaupallisia BD-ROM-levyjä.

BD-RE/BD-R

Uudelleentallennettavat Blu-ray-levyt / Tallennettavat Blu-ray-levyt. BD-RE/BD-R on paras saatavilla oleva levymuoto varmuuskopioiden tekemiseen ja omien videoiden tallentamiseen.

DVD-VIDEO

- DVD-levy voi sisältää jopa 135 minuuttia kuva-aineistoa, 8 ääniraitakieltä ja 32 tekstityskieltä. MPEG-2-kuvanpakkauksen ja Dolby Digital surround -järjestelmän ansiosta voit nauttia korkealaatuisesta ja selkeästä kuvasta.
- Kun kaksikerroksisella DVD Video levyllä siirrytään ensimmäisestä kerroksesta toiseen, kuvassa ja äänessä voi olla hetkellinen häiriö. Tämä ei ole vika tuotteessa.
- Kun Video Mode -tilassa tallennettu DVD-RW/R-levy viimeistellään, siitä tulee DVD-Video-levy. Valmiiksi tallennettuja kaupallisia DVD-levyjä, joissa on elokuvia, kutsutaan myös DVD-Videoiksi. Tuote pystyy toistamaan valmiiksi tallennettuja kaupallisia DVD-levyjä (DVD-Video-levyjä), joilla on elokuvia.

DVD-R/-RW

- Kun Video Mode -tilassa tallennettu DVD-R/RW-levy viimeistellään, siitä tulee DVD-Video-levy. Toistomahdollisuus voi määräytyä tallennusolosuhteiden mukaan.
- Tällä tuotteella voi toistaa Samsungin DVD-videotallentimella tallennettuja ja viimeisteltyjä DVD-R-levyjä.
- Vain Video Mode -tilassa olevia DVD-RW-levyjä, jotka on viimeistelty, voidaan toistaa.

DVD+RW

- Tällä tuotteella voi toistaa DVD-videotallentimella tallennettuja DVD+RW-levyjä. Toistomahdollisuus voi määräytyä tallennusolosuhteiden mukaan.

DVD+R

- Tällä tuotteella voi toistaa DVD-videotallentimella tallennettuja ja viimeisteltyjä DVD+R-levyjä. Toistomahdollisuus voi määräytyä tallennusolosuhteiden mukaan.

Audio CD

- Äänilevylle on tallennettu ääntä 44,1 kHz PCM Audio muodossa.
- Tuotteella voi toistaa CD-DA-muotoisia CD-R- ja CD-RW-levyjä.
- Tallennuksen laadusta riippuen tuotteella ei ehkä voi toistaa kaikkia CD-R- tai CD-RW-levyjä.

CD-R/-RW

- Käytä 700 Mt:n (80 minuutin) CD-R/-RW-levyä. Vältä mahdollisuuksien mukaan käyttämästä 800 Mt: n (90 minuutin) tai kapasiteetiltaan sitä suurempia levyjä, sillä laite ei välttämättä pysty toistamaan niitä.
- Jos CD-R/-RW-levyä ei ole tallennettu suljettuna istuntona, toiston alussa voi esiintyä viipeitä ja kaikkia tallennettuja tiedostoja ei ehkä voi toistaa.
- Tällä tuotteella ei ehkä voi toistaa kaikilla laitteilla poltettuja CD-R/-RW-levyjä. CD-levyiltä omaan käyttöön CD-R/-RW-levylle tallennetun sisällön toistettavuus vaihtelee sisällön ja levyn mukaan.

Levymuoto

MP3-levyn käyttäminen

- CD-R/-RW- ja DVD-RW/-R-levyjä, jotka ovat UDF-, ISO9660- tai JOLIET-muotoisia, voidaan toistaa.
- Vain sellaisia MP3-tiedostoja voidaan toistaa, joiden tiedostopääte on ".mp3" tai ".MP3".
- Toiston bittinopeusalue on 56 Kbps - 320 Kbps.
- Toistettava näytteenottotaajuus on 32 KHz - 48 KHz.
- Laite pysyy käsittelemään enintään 1500 tiedostoa ja kansiota, jotka ovat pääkansiossa. VBR-muodossa (Variable Bit Rates, muuttuva bittinopeus) tallennettujen MP3-tiedostojen ääni saattaa katkeilla.

JPEG-levyjen käyttäminen

- CD-R/-RW- ja DVD-RW/-R-levyjä, jotka ovat UDF-, ISO9660- tai JOLIET-muotoisia, voidaan toistaa.
- Vain sellaisia JPEG-tiedostoja voidaan toistaa, joiden tiedostopääte on ".jpg", ".JPG", ".jpeg" tai "JPEG".
- Progressiivinen JPEG on tuettu.

DVD-RW/-R (V)

- Tätä muotoa käytetään tallennettaessa tietoa DVD-RW- tai DVD-R-levylle. Viimeistelty levy voidaan toistaa tässä tuotteessa.
- Jos levy on tallennettu Video Mode -tilassa toisen valmistajan tallentimella eikä sitä ole viimeistelty, sitä ei voi toistaa tässä tuotteessa.

DivX(Digital Video Express)

DivX on Microsoftin kehittämä MPEG4-pakkaustekniikkaan perustuva videotiedostomuoto, jonka avulla ääni- ja kuvatietoja voidaan välittää Internetin kautta reaaliajassa.

MPEG4 on tarkoitettu kuvan koodaamiseen ja MP3-äänen koodaamiseen. Näin käyttäjät voivat katsella elokuvia lähes DVD-tasoisella kuvalla ja äänellä.

Tuetut muodot (DivX)

Tämä laite tukee ainoastaan seuraavia muotoja.

Jos sekä ääni- että videomuodolle ei ole tukea, kuvassa voi näkyä häiriöitä tai ääntä ei ehkä kuulu.

Tuetut videomuodot

Muoto	Tuetut versiot
AVI	DivX3.11-DivX5.1, XviD

Tuetut äänimuodot

Muoto	Siirtonopeus	Näytteenottotaajuus
MP3	80 - 384kbps	44,1 khz
AC3	128 - 384kbps	44,1/48 khz
DTS	1,5 Mbps	44,1 khz

- DTS-muotoiset DivX-tiedostot, mukaan lukien sekä audio- että videotiedostot, tukevat korkeintaan 6 Mbps:n nopeutta.
- Kuvasuhde: DivX-oletustarkkuus on 640 x 480 kuvapistettä (4:3), mutta tämä laite tukee jopa 800 x 600 kuvapistettä (16:9). Yli 800 kuvapisteen tarkkuuksia ei tueta.
- Jos toistettavana on levy, jonka näytteenottotaajuus on suurempi kuin 48 khz tai 320 kbps, kuva voi väristä toiston aikana.
- Qpel- ja gmc-muotoja ei tueta.

MKV, MP4

- CD-R/-RW, DVD-R/-RW, USB ja PC-virtaus
- Laitteella voi toistaa videotiedostoja, joilla on seuraava tiedostotunniste: : .avi, .divx, .mkv, .mp4, .AVI, .DIVX, .MKV, .MP4

✎ **HUOMAUTUS**

- Joitakin DivX-, MKV- ja MP4-muodossa olevia levyjä ei voi toistaa niiden videotarkkuuden ja kuvanopeuden vuoksi.

Tuetut tiedostomuodot

Videotiedostojen tuki

Tiedostotunniste	Tiedoston pakkausmuoto	Videokoodekki	Äänikoodekki	Tarkkuus
*.avi	AVI	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	MP3 AC3 DTS WMA PCM	1920x1080
		XviD		1920x1080
		MP4v3		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP(wmv1)	MP3 AC3 DTS	1920x1080
		DivX 5.1/6.0		1920x1080
		XviD		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.wmv	WMV	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 AC3 DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080

Musiikkitiedostojen tuki

Tiedostotunniste	Tiedoston pakkausmuoto	Äänikoodekki	Tukialue
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	Yhteensopiva WMA-versio 10:n kanssa * Näytteenottotaajuudet (kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44,1 ja 48 * Bittinopeudet - Kaikki bittinopeudet alueella: 5 kbps - 384 kbps

USB-liitännän tiedot

USB-liitännän tiedot

- Tukee USB 1.1- ja USB 2.0 -yhteensopivia laitteita.
- Tukee laitteita, jotka kytketään A-tyypin USB-kaapelilla.
- Tukee UMS V1.0 -yhteensopivia (USB-massamuisti) laitteita.
- Tukee FAT (FAT, FAT16, FAT32) -tiedostojärjestelmämuotoa.

Ei-yhteensopiva

- Ei tue laitteita, joihin täytyy asentaa erillinen ohjain tietokoneessa (Windows).
- Ei tue yhteyksiä USB-keskittimien kautta.
- USB-jatkokaapelilla kytkettyjä USB-laitteita ei ehkä tunnisteta.

Käytön rajoitukset

- Jos kytketyssä laitteessa on useita asemia (tai osioita), vain yksi asema (tai osio) voidaan kytkeä.
- Jos laite tukee vain USB 1.1 -versiota, kuvanlaatu voi muuttua laitteen ominaisuuksista riippuen.

Tuetut tiedostomuodot

Muoto	Valokuvat	Musiikki
Tiedostonimi	JPG	MP3
Tiedostotunniste	JPG .JPEG	.MP3
Bittinopeus	–	80 - 384 kbps
Versio	–	–
Kuvapisteet	640x480	–
Näytteenottotaajuus	–	44,1 kHz

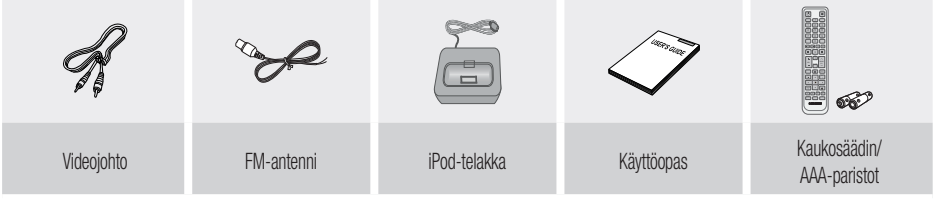
- CBI (Control/Bulk/Interrupt) -siirtoa ei tueta.
- Digitaalikameroita, jotka käyttävät PTP-protokollaa tai joita varten tietokoneeseen täytyy asentaa erillinen ohjelma, ei tueta.
- NTFS-tiedostojärjestelmää käyttäviä laitteita ei tueta. (Vain FAT 16/32 (File Allocation Table 16/32) -tiedostojärjestelmää tuetaan.)
- Ei toimi Janus-tekniikkaa käyttävien MTP (Media Transfer Protocol) -laitteiden kanssa.

USB-laitteet, joita voi käyttää tuotteen kanssa

1. USB-tallennusvälineet
2. MP3-soittimet
3. Digitaalikamerat
4. Ulkoiset kiintolevyt
   - Alle 160 gigatavun ulkoiset kiintolevyt ovat tuettuja. Yli 160 gigatavun ulkoisen kiintolevyn tunnistus ei ehkä onnistu laitteen ominaisuuksista riippuen.
   - Jos kytketty laite ei toimi riittämättömän virtalähteen vuoksi, voit kytkeä laitteeseen erillisen virtajohdon, niin että virtaa on riittävästi. Eri USB-laitteiden valmistajien USB-kaapeleiden liittimet voivat erota toisistaan.
5. USB-muistikortinlukija: Yksipaikkainen USB-muistikortinlukija sekä monipaikkainen USB-muistikortinlukija.
   - Valmistajasta riippuen voi olla, ettei USB-muistikortinlukijaa tueta.
   - Jos asennat useita muistivälineitä monikorttipaikkaiseen kortinlukijaan, seurauksena voi olla toimintahäiriö.

Tarvikkeet

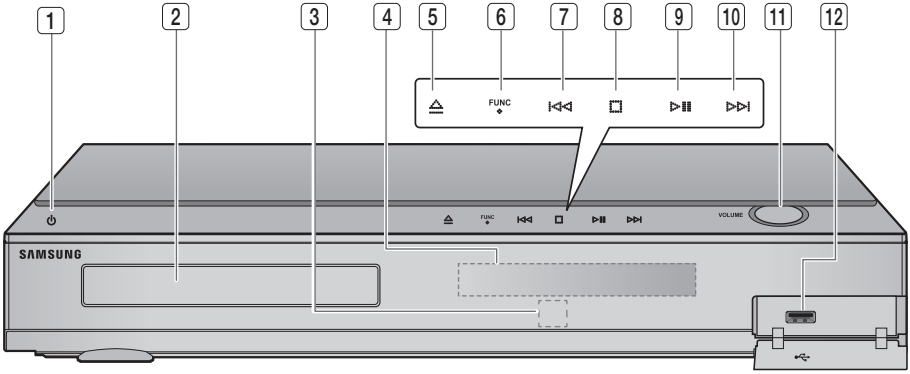
Tarkista, että pakkauksesta löytyvät seuraavat tarvikkeet.



Videojohto	FM-antenni	iPod-telakka	Käyttöopas	Kaukosäädin/ AAA-paristot

Kuvaus

Etupaneeli

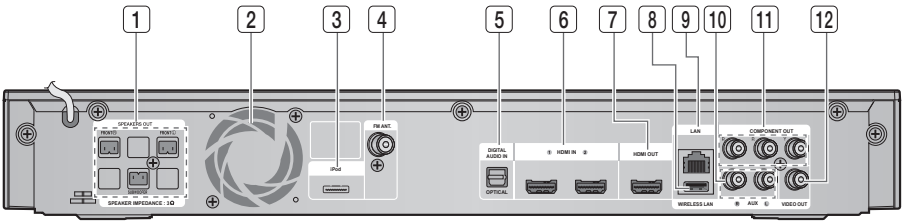


1	VIRTAPAINIKE (⏻)	Kytkee tuotteen päälle ja pois päältä.
2	LEVYKELKKA	Aseta levy tähän.
3	KAUKOSÄÄTIMEN TUNNISTIN	Vastaanottaa kaukosäätimen signaalin.
4	NÄYTTÖ	Näyttää muun muassa soittotilan ja ajan.
5	AVAA/SULJE-PAINIKE	Avaa ja sulkee levykelkan.
6	TOIMINTO-PAINIKE	Tila vaihtuu seuraavasti: **BD/DVD ➞ D. IN ➞ AUX ➞ HDMI 1 ➞ HDMI 2 ➞ FM**
7	HAKU- JA OHITUS-PAINIKE	Palaa edelliseen nimikkeeseen/jaksoon/raitaan. Virittää FM-taajuusalueen alas.
8	PYSÄYTÄ-PAINIKE	Pysäyttää levyn toiston.
9	TOISTO/TAUKO-PAINIKE	Toistaa levyn tai pysäyttää toiston.
10	HAKU- JA OHITUS-PAINIKE	Siirtää seuraavaan nimikkeeseen/jaksoon/raitaan. Virittää FM-taajuusalueen ylös.
11	ÄÄNENVOIMAKKUUSPAINIKE	Äänenvoimakkuuden säätö.
12	USB-PORTTI	Liitäntään voidaan kytkeä USB-tallennuslaite, jota voi käyttää tallennustilana BD-LIVE-yhteyden aikana. Tätä liitäntää voidaan käyttää myös ohjelmistopäivityksissä sekä MP3-, JPEG-, DivX-, MKV- ja MP4-tiedostojen toistossa.

✎ HUOMAUTUS

- USB-liitännän kautta tehtävät ohjelmistopäivitykset täytyy tehdä USB-flash-muistitikkua käyttäen.
- USB-laite, joka käyttää yli 500 mA vaatii erillisen virtalähteen, jotta se toimii oikein.
- USB-kiintolevyä ei voida käyttää BD-tiedon tallentamiseen (BD-LIVE).

Takapaneeli

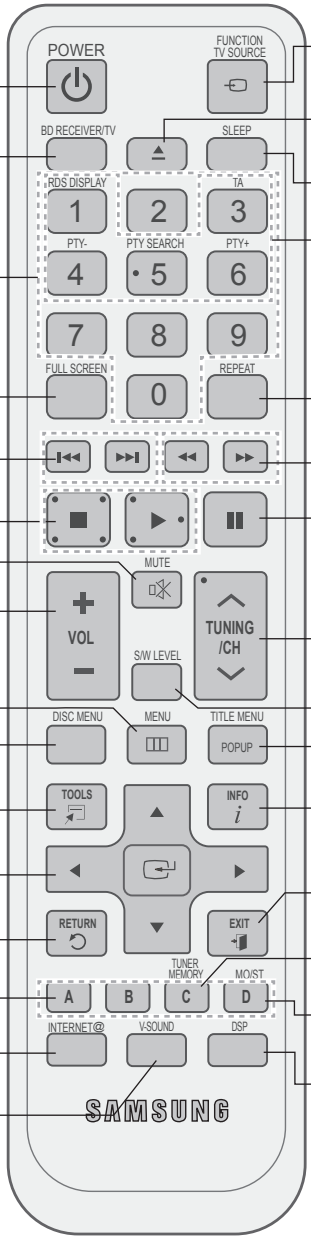


1	2.1-KANAVAISET KAIUTINLÄHTÖLIITÄNNÄT	Liitä etu- ja bassokaiuttimet.
2	TUULETIN	Tuuletin jäähdyttää laitetta estäen sen ylikuumentumisen. Se pyörii aina, kun tuotteen virta on päällä.
3	iPod-LIITÄNTÄ	Kytke iPod-telakan kaapeli tähän.
4	FM 75 Ω -KOAKSIAALILIITÄNTÄ	Liitetään FM-antenniin.
5	ULKOISET DIGITAALISET OPTISET TULOLIITÄNNÄT (OPTICAL)	Liitetään digitaalisella tulolla varustettuun ulkoiseen laitteeseen.
6	HDMI-TULOLIITÄNNÄT	Vastaanottaa digitaalista video- ja äänisignaalia samanaikaisesti HDMI-kaapelilla.
7	HDMI-LÄHTÖLIITÄNTÄ	Parhaan kuvanlaadun saamiseksi liitä tämä HDMI-lähtö television HDMI-tuloon HDMI-kaapelilla.
8	LANGATTOMAN LÄHIVERKON LIITÄNTÄ	Voidaan käyttää verkkopohjaisissa palveluissa (katso sivut 54-59), BD-LIVE:ssä sekä ohjelmistopäivityksiin langattoman LAN-sovittimen kautta.
9	LAN-LIITIN	Voidaan käyttää verkkopohjaisissa palveluissa (katso sivut 54-59), BD-LIVE:ssä sekä ohjelmistopäivityksiin verkkoyhteyden kautta.
10	AUX IN -VIDEOTULOLIITÄNNÄT	Liitetään ulkoisen laitteen (esim. videonauhurin) 2-kanavaiseen analogiseen lähtöön.
11	KOMPONENTTIVIDEON LÄHTÖLIITÄNNÄT	Liitetään komponenttivideotulolla varustettuihin televisioihin.
12	VIDEON LÄHTÖLIITÄNTÄ	Television videotuloliitäntä (VIDEO IN) liitetään tämän tuotteen VIDEO OUT (VIDEOLÄHTÖ) -liitäntään.

! VAROITUS

- Asentaessasi laitetta jätä ainakin 10 cm vapaata tilaa tuulettimen ympärille.
- Älä tuki tuulettimen aukkoa tai ilmanvaihtoaukkoja.

Kaukosäätimen toiminnot



Kytkee tuotteen päälle ja pois päältä.

Valitse BD RECEIVER/TV (BD-VASTAANOTIN/TV) -tila painamalla tätä.

Voit määrittää asetuksia numeropainikkeilla.

Painamalla tästä voit katsoa kuvaa TV:n koko kuvaruudulta.

Näillä painikkeilla voit siirtyä taakse- tai eteenpäin.

Tällä painikkeella voit pysäyttää/toistaa levyn.

Mykistää äänen väliaikaisesti.

Säätää äänenvoimakkuutta.

Painamalla tätä voit siirtyä päävalikkoon.

Pääset levyvalikkoon painamalla tästä.

Pääset Tools (Työkalut) -valikkoon painamalla tästä.

Voit valita näytön valikkokohteita ja vaihtaa valikon arvoa.

Palaa edelliseen valikkoon.

Näillä painikkeilla käytetään sekä tuotteen valikkoja että useita Blu-ray-levyn toimintoja.

Painamalla tästä voit käyttää eri Internet@TV-palveluita.

Tämä antaa sinulle 5.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän tunnun.

Tämä on tilan valintapainike.
tai
Valitse television videotila painamalla.

Levykelkan avaaminen ja sulkeminen.

Aseta Sleep (Lepot.) -aika, jolloin tuote sammuttaa itsensä.

Voit vastaanottaa FM-asemia käyttämällä RDS-toimintoa

Antaa mahdollisuuden nimikkeen, kappaleen, raidan tai levyn toistoon.

Näillä painikkeilla voit hakea taakse- tai eteenpäin.

Tällä painikkeella voit keskeyttää levyn toiston.

Voit etsiä aktiivisia FM-asemia sekä vaihtaa kanavia.

Voit säätää bassokaiuttimen tasoa.

Tällä painikkeella voit avata ponnahdus- tai nimikevalikon.

Näyttää toistotiedot Blu-ray/DVD-levyn toiston aikana.

Voit poistua valikosta painamalla tätä.

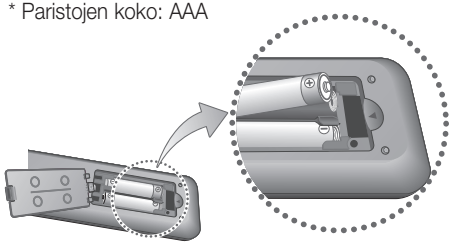
Asetetaan esiasetettu radiotaajuus.

MONO- tai STEREO-tilan valinta radiolähetyksissä.

Äänentason säätäminen ja vakauttaminen. (Digital Signal Processor, Digitaalisen signaalin käsittely)

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

* Paristojen koko: AAA



✎ HUOMAUTUS

- Varmista, että paristojen navat ("+" ja "-") ovat paristotilan sisällä olevan kaavion suuntaiset.
- Paristot kestävät normaalissa TV-käytössä noin vuoden.
- Kaukosäädin toimii suorassa linjassa noin 7 metrin etäisyydelle asti.

Kaukosäätimen asetukset

Voit hallita television tiettyjä ominaisuuksia tällä kaukosäätimellä.

Kun ohjaat televisiota kaukosäätimellä

1. Aseta kaukosäädin TV-tilaan painamalla BD **BD RECEIVER/TV** -painiketta.
2. Kytke televisio päälle painamalla **POWER** -painiketta
3. Kirjoita oman televisiosi merkkiä vastaava koodi samalla, kun pidät **POWER** -painikkeen painettuna.
   - Jos luettelossa on useita koodeja oman televisiomerkkisi kohdalla, kokeile niitä yksi kerrallaan, kunnes löydät toimivan koodin.
   - **Esimerkki: Samsung-televisio** Pidä **POWER** -painiketta painettuna samalla, kun näppäilet numeropainikkeilla luvun 00, 15, 16, 17 ja 40.
4. Jos televisio kytkeytyy pois päältä, asetus on valmis.
   - Voit käyttää TV-VIRTA-, ÄÄNENVOIMAKKUUS-, KANAVA- ja numeropainikkeita (0-9).

✎ HUOMAUTUS

- Kaukosäädin ei välttämätttä toimi kaikilla televisiomerkeillä. Myöskään kaikki toiminnot eivät välttämättä toimi television merkistä riippuen.
- Kaukosäädin toimii oletusarvoisesti Samsungin televisioiden kanssa.

Televisiomerkkien koodilista

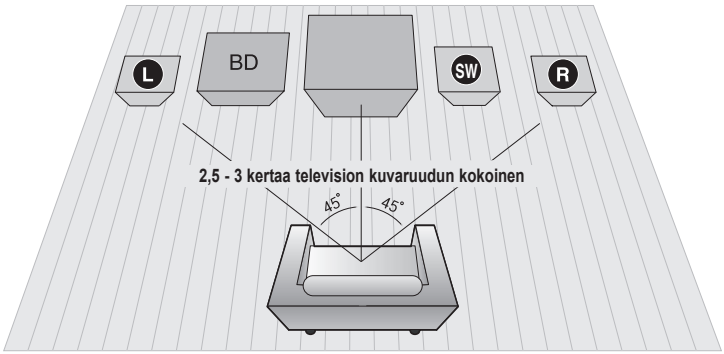
Malli	Koodi
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58
A Mark	01, 15
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14
AOC	01, 18, 40, 48
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81
Brocsonic	59, 60
Candle	18
Cetronic	03
Citizen	03, 18, 25
Cinema	97
Classic	03
Concerto	18
Contec	46
Coronado	15
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84
Croslex	62
Crown	03
Curtis Mates	59, 61, 63
CXC	03
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90
Daytron	40
Dynasty	03
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85
Fisher	19, 65
Funai	03
Futuretech	03
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68
Hall Mark	40
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69
Inkel	45
JC Penny	56, 59, 67, 86
JVC	70
KTV	59, 61, 87, 88
KEC	03, 15, 40
KMC	15
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44
Luxman	18
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89
Marantz	40, 54
Matsui	54
MGA	18, 40

Malli	Koodi
Mitsubishi/ MGA	18, 40, 59, 60, 75
MTC	18
NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Nikei	03
Onking	03
Onwa	03
Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Penney	18
Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Pioneer	63, 66, 80, 91
Portland	15, 18, 59
Proton	40
Quasar	06, 66, 67
Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
RCA/ Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Realistic	03, 19
Sampo	40
Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 59, 60, 98
Sanyo	19, 61, 65
Scott	03, 40, 60, 61
Sears	15, 18, 19
Sharp	15, 57, 64
Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Sony	50, 51, 52, 53, 55
Soundesign	03, 40
Spectricon	01
SSS	18
Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Symphonic	61, 95, 96
Tatung	06
Techwood	18
Teknika	03, 15, 18, 25
TMK	18, 40
Toshiba	19, 57, 63, 71
Vidtech	18
Videch	59, 60, 69
Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
Yamaha	18
York	40
Yupiteru	03
Zenith	58, 79
Zonda	01
Dongyang	03, 54

Liitännät

Tässä osassa esitetään erilaisia tapoja, joilla tuote voidaan kytkeä muihin laitteisiin.
Laitteen virta täytyy katkaista ja sen virtajohto irrottaa ennen laitteen asennusta tai siirtoa.

Kaiuttimien kytkeminen



Tuotteen sijainti

Aseta järjestelmä telineeseen, hyllyyn tai televisiojalustaan.

Kuuntelupaikan valitseminen

Kuuntelupaikan etäisyyden televisiosta tulee olla noin 2,5 - 3 kertaa televisioruudun koko.
Esimerkki: 32" televisioille 2-2,4 m
55" televisioille 3,5-4 m

Etukaiuttimet L R	Sijoita nämä kaiuttimet kuuntelupaikan eteen kuulijaa kohden käännettyinä (noin 45°). Sijoita kaiuttimet siten, että niiden diskanttielementit ovat kuulijan korvien tasalla.
Bassokaiutin SW	Bassokaiuttimen sijoittaminen on muita vapaampaa. Voit sijoittaa sen haluamaasi paikkaan.

! VAROITUS

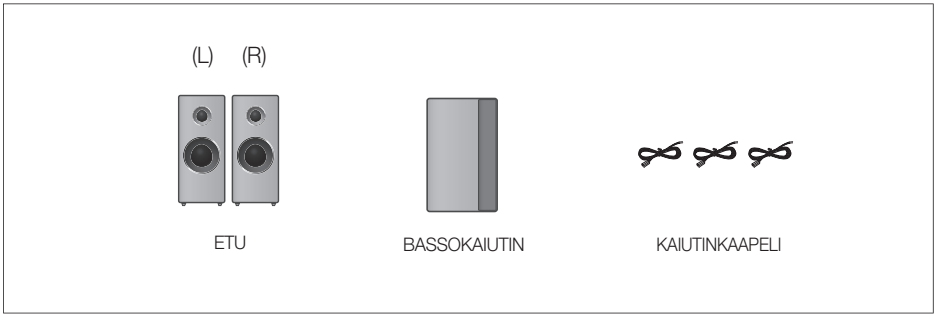
- Pidä lapset loitolla kaiuttimista. Lapsi voi loukkaantua, jos kaiutin kaatuu.
- Kun kiinnität kaiutinjohdot, pidä huoli, että napaisuus (+/–) on oikein.
- Pidä lapset loitolla bassokaiuttimesta, jotta lapsi ei pääse työntämään kättään tai vieraita esineitä bassokaiuttimen ääniaukkoon.
- Älä ripusta bassokaiutinta seinälle ääniaukosta.

✎ HUOMAUTUS

- Jos sijoitat kaiuttimen television lähelle, ruudun värit voivat vääristyä kaiuttimen magneettikentän vaikutuksesta. Jos näin käy, siirrä kaiutin kauemmas televisiosta.

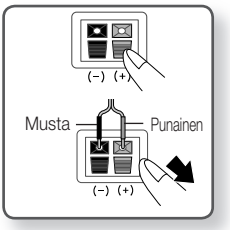
Liitännät

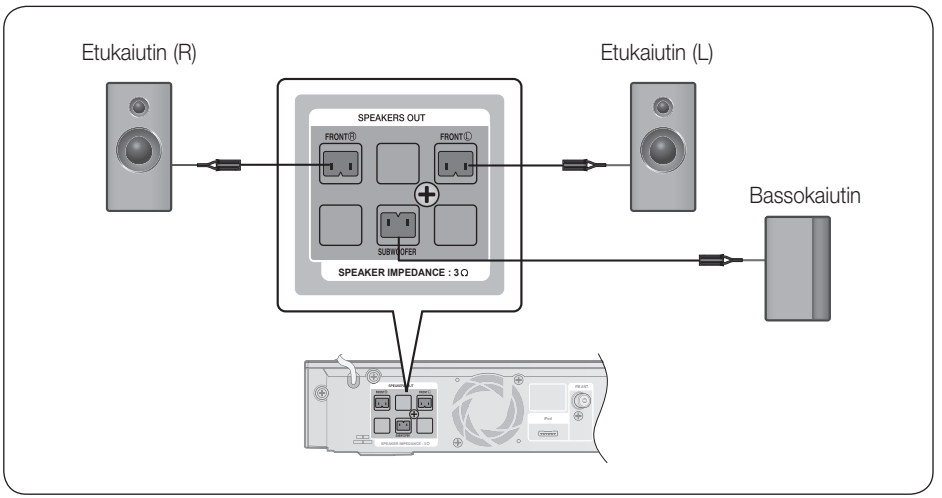
Kaiuttimien osat



Kaiuttimien kytkeminen

1. Paina kaiuttimen takana olevan liitännän kieleke alas.
2. Pujota musta johto mustaan liitäntään (–) ja punainen johto punaiseen liitäntään (+) ja vapauta sitten kieleke.
3. Kytke liitäntäpistokkeet tuotteen takana oleviin liitäntöihin siten, että kaiutinpistokkeiden ja liitäntöjen värit täsmäävät.

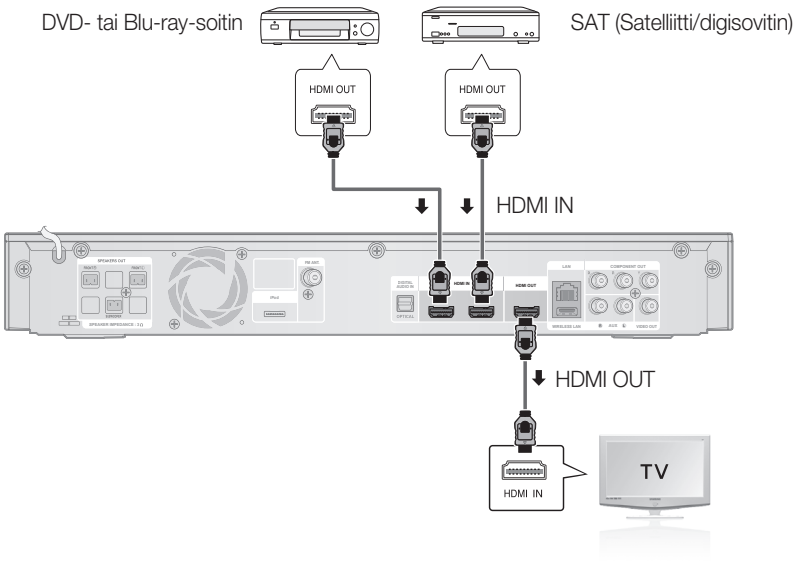




Ulkoisten laitteiden/TV:n kytkeminen HDMI:n kautta

HDMI on digitaalinen liitäntä, joka mahdollistaa laitteiden, kuten TV:n, projektorin, DVD-soittimen, Blu-ray-soittimen, digisovittimen, sekä muiden laitteiden kytkennän.

HDMI poistaa analogisen muuntamisen signaalihäiriöt, jotta voit nauttia videokuvasta ja äänenlaadusta niin kuin se on alunperin luotu digitaalisessa lähteessä.



OUT (HDMI-LÄHTÖ): Kytkeminen televisioon HDMI-kaapelilla (PARAS LAATU)

Kytke HDMI-kaapeli (lisävaruste) tuotteen takana olevaan HDMI OUT (HDMI-LÄHTÖ) -liitäntään ja television HDMI IN (HDMI-TULO) -liitäntään.

✎ HUOMAUTUS

- Jotkin HDMI-lähdön tarkkuudet eivät ehkä toimi kaikissa televisioissa.
- Jos HDMI-kaapeli liitetään soittimeen tai irrotetaan CD-DA-, MP3-toiston tai JPEG-tiedoston toiston aikana, tuote lopettaa toiston.
- Kun olet kytkenyt videoliitännän, aseta television videotulolähde vastaamaan tuotteen vastaavaa videolähtöä (HDMI, komponentti tai komposiitti).
  Television käyttöoppaassa on lisätietoja television videotuloliitäntöjen valitsemisesta.
- Jos olet asettanut tuotteen kaukosäätimen ohjaamaan televisiotasi, paina kaukosäätimen **SOURCE** -painiketta ja valitse television ulkoiseksi lähteeksi HDMI.

HDMI IN (HDMI-TULO): Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen HDMI-kaapelilla

1. Kytke HDMI-kaapeli (lisävaruste) tuotteen takana olevaan HDMI IN (HDMI-TULO) -liitäntään ja digitaalisten laitteiden HDMI OUT (HDMI-LÄHTÖ) -liitäntään.
2. Valitse **HDMI 1** tai **HDMI 2** -tulo painamalla **FUNCTION** (TOIMINTO) -painiketta.
   Tila vaihtuu seuraavasti: **BD/DVD → D. IN → AUX → HDMI 1 → HDMI 2 → FM**

Automaattinen HDMI-tunnistus

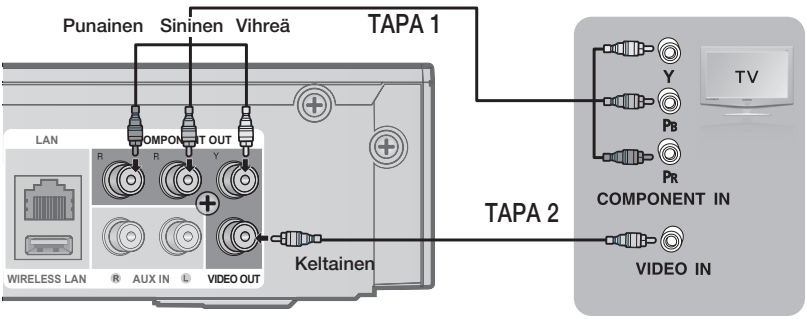
Tuotteen videolähdöksi vaihdetaan automaattisesti HDMI, jos HDMI-kaapeli liitetään ennen kuin virta on päällä. Lisätietoja käytettävissä olevista HDMI-tarkkuuksista on sivulla 28.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä jos HDMI-kaapeli ei tue CEC:tä.
- HDMI-liitännän kuvaus
  - HDMI lähettää televisioon vain puhtaan digitaalisen signaalin.
  - Jos televisio ei tue HDCP-järjestelmää, ruudussa näkyy "lumisadetta".
- Mikä on HDCP?
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) on järjestelmä, jolla HDMI:n kautta siirretty BD/DVD-sisältö voidaan suojata kopioimiselta. Se muodostaa turvallisen digitaalisen yhteyden videolähteen (tietokone, DVD tms.) ja näyttölaitteen (televisio, projektori tms.) välille. Sisältö koodataan lähdelaitteessa, mikä estää luvattomien kopioiden tekemisen.

! VAROITUS

- Anynet+-toimintoa tuetaan vain silloin, kun HDMI-kaapeli on kytketty tuotteen HDMI OUT (HDMI-LÄHTÖ) -liitäntään.

Videolähtöliitännän kytkeminen televisioon



TAPA 1: Komponenttivideo (PAREMPI LAATU)

Jos televisiossa on komponenttivideotuloliitännät, kytke tuotteen takana olevat komponenttivideolähtöliitännät (Pr, Pb ja Y) television komponenttivideotuloliitäntöihin komponenttivideokaapelilla (lisävaruste).

✎ HUOMAUTUS

- Voit valita levyn tyypin mukaan jonkin useista tarkkuusasetuksista, kuten 1080i, 720p, 576p(480p) ja 576i(480i). (Lisätietoja on sivulla 28.)
- Käytettävä tarkkuus saattaa olla muu kuin Setup (Asetukset) -valikossa määritetty tarkkuus, jos sekä komponentti- että HDMI-kaapelit on liitetty soittimeen. Tarkkuus voi vaihdella myös levytyypin mukaan. (Lisätietoja on sivulla 28.)
- Kun olet kytkenyt videoliitännän, aseta television videotulolähde vastaamaan tuotteen vastaavaa videolähtöä (HDMI, komponentti tai komposiitti).
  Television käyttöoppaassa on lisätietoja television videotuloliitäntöjen valitsemisesta.
- Jos olet asettanut tuotteen kaukosäätimen ohjaamaan televisiotasi, paina kaukosäätimen **TV SOURCE** (TV-LÄHDE) -painiketta ja valitse television ulkoiseksi lähteeksi COMPONENT (KOMPONENTTI).
- Jos DVD-toistossa käytetään sekä HDMI- että komponenttiliitäntöjä ja valitaan komponenttitila 1080p, 1080i, 720p tai 576p(480p), Display Setup (Kuvasuhdeasetus) -valikossa näkyy lähtötarkkuutena 1080p, 1080i, 720p or 576p(480p). Oikea tarkkuus on kuitenkin 576i(480i).

TAPA 2: Komposiittivideo (HYVÄ LAATU)

Kytke tuotteen takana oleva VIDEO OUT (VIDEOLÄHTÖ) -liitäntä television VIDEO IN (VIDEOTULO) -liitäntään mukana toimitettavalla videokaapelilla.

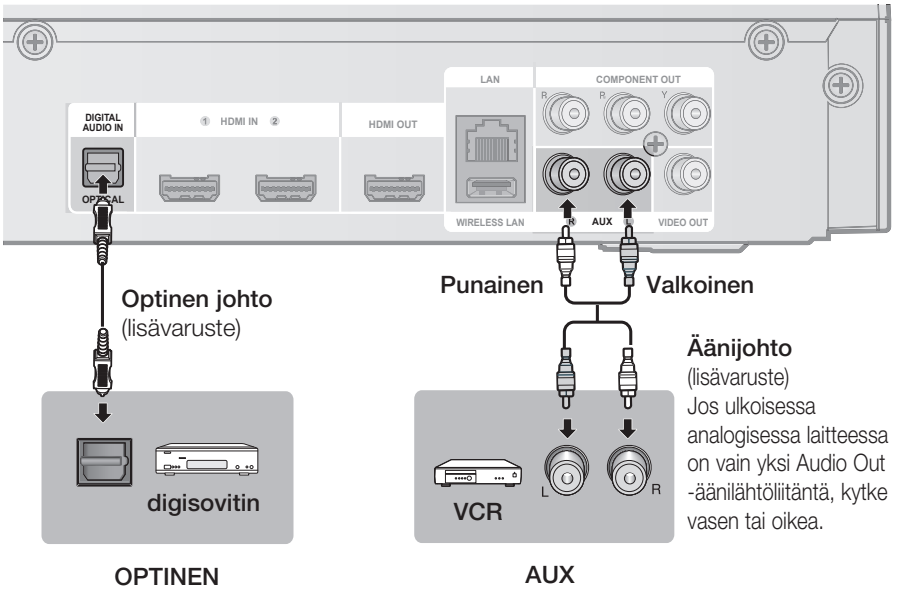
✎ HUOMAUTUS

- VIDEO-lähde toistetaan aina 576i(480i)-tarkkuudella riippumatta SETUP (ASETUKSET) -valikossa määritetystä tarkkuudesta. (Lisätietoja on sivulla 28.)
- Kun olet kytkenyt videoliitännän, aseta television videotulolähde vastaamaan tuotteen vastaavaa videolähtöä (HDMI, komponentti tai komposiitti).
  Television käyttöoppaassa on lisätietoja television videotuloliitäntöjen valitsemisesta.
- Jos olet asettanut tuotteen kaukosäätimen ohjaamaan televisiotasi, paina kaukosäätimen **TV SOURCE** (TV-LÄHDE) -painiketta ja valitse television ulkoiseksi lähteeksi VIDEO.

! VAROITUS

- Älä kytke laitetta videonauhurin kautta. Tekijänoikeussuojajärjestelmät saattavat vaikuttaa videonauhureiden kautta kulkeviin videosignaaleihin, jolloin kuva näkyy televisiossa vääristyneenä.

Äänen kytkeminen ulkoisista laitteista



OPTINEN: Ulkoisen digitaalisen laitteen kytkeminen

Digitaalista signaalia lähettävät laitteet, kuten kaapelisovitin tai satelliittivastaanotin (digisovitin).

1. Kytke tuotteen digitaalinen tuloliitäntä (OPTICAL) (OPTINEN) ulkoisen digitaalisen laitteen digitaaliseen lähtöliittimeen.
2. Valitse **D.IN**-tulo painamalla **FUNCTION** (TOIMINTO) -painiketta
   - Tila vaihtuu seuraavasti: **BD/DVD ➞ D. IN ➞ AUX ➞ HDMI 1 ➞ HDMI 2 ➞ FM**

✎ **HUOMAUTUS**

- Jos haluat katsella elokuvaa kaapelisovittimen tai satelliittivastaanottimen kautta, laitteen videolähtö on liitettävä televisioon.
- Tämä järjestelmä tukee 32 kHz:n tai sitä suurempaa digitaalista näytteenottotaajuutta ulkoisista digitaalisista laitteista.
- Tämä järjestelmä tukee vain muotoja DTS ja Dolby Digital Audio. MPEG Audio -muotoa, joka on bittivirtaa, ei tueta.

AUX: Ulkoisen analogisen laitteen kytkeminen

Analogista signaalia lähettävät laitteet, kuten videonauhuri.

1. Kytke päälaitteen AUX IN (AUX-TULO) (Audio, Ääni) -liitäntä ulkoisen analogisen laitteen Audio Out (Äänilähtö) -liitäntään.
   - Varmista, että liitäntöjen värit vastaavat toisiaan.
2. Valitse **AUX**-tulo painamalla **FUNCTION** (TOIMINTO) -painiketta
   - Tila vaihtuu seuraavasti: **BD/DVD ➞ D. IN ➞ AUX ➞ HDMI 1 ➞ HDMI 2 ➞ FM**

✎ **HUOMAUTUS**

- Voit kytkeä videonauhurisi videolähtöliittimen televisioon ja kytkeä videonauhurin äänilähtöliittimet tähän laitteeseen.

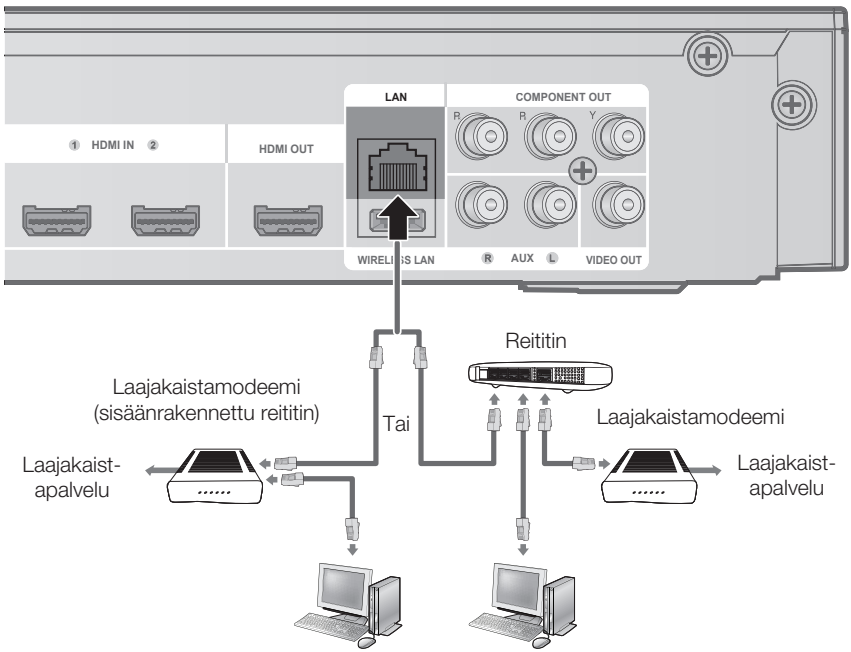
Yhdistäminen verkkoon

Tämän tuotteen avulla voit käyttää verkkopohjaisia palveluita (katso sivut 54-59), kuten Internet@TV ja BD-LIVE. Saat myös ohjelmistopäivityksiä, kun verkkoyhteys on muodostettu. Suosittelemme AP:n (Access Point) tai IP-reitittimen käyttämistä yhdistämiseen.

Saat lisätietoa reititinyhteyksistä reitittimen käyttöoppaasta tai ottamalla yhteyden reitittimen valmistajaan teknistä tukea varten.

Kaapeliverkko

1. Direct LAN -kaapelin (UTP-kaapelin) avulla voit kytkeä tuotteen LAN-liitännän modeemin LAN-liitäntään.
2. Aseta verkkoasetukset. (Lisätietoja on sivulla 35)



Verkon käyttö tietokoneella
AllShare-toimintoa varten
(Katso sivut 58-59)

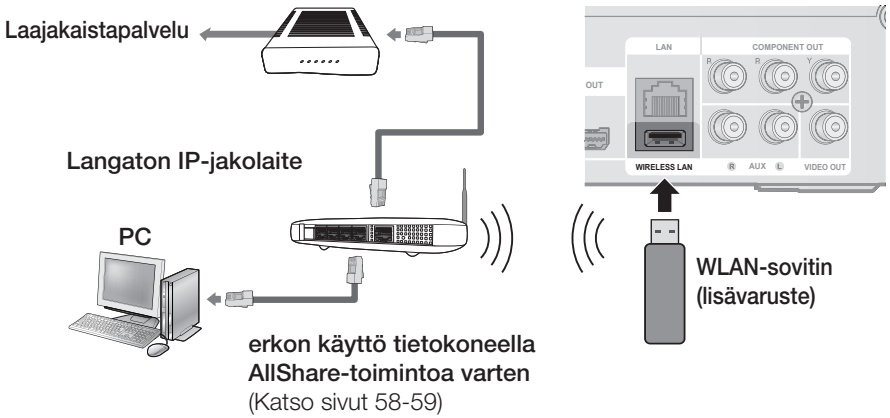
HUOMAUTUS

- Käytössä oleva reititin tai internet-palveluntarjoajan käytäntö eivät välttämättä salli internet-yhteyden muodostamista Samsungin ohjelmistopäivityspalvelimeen. Saat lisätietoja internet-palveluntarjoajalta.
- DSL-käyttäjien tulee muodostaa verkkoyhteys reitittimen kautta.
- Tietokoneen täytyy olla kytkettynä verkkoon kuvan esittämällä tavalla, jotta AllShare-toimintoa voidaan käyttää.

Langaton verkko

Verkkoyhteyden voi muodostaa langattoman IP-jakolaitteen avulla.

1. Langaton tukiasema/IP-reititin vaaditaan langattoman verkkoyhteyden muodostamiseksi. Kytke langaton LAN-sovitin tuotteen takapaneelissa olevaan langattomaan LAN-sovittimeen.
2. Aseta verkkoasetukset. (Lisätietoja on sivulla 38)



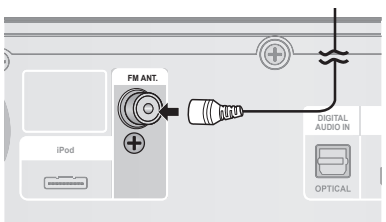
erkon käyttö tietokoneella AllShare-toimintoa varten
(Katso sivut 58-59)

HUOMAUTUS

- Tämä tuote on yhteensopiva vain Samsungin langattoman LAN-sovittimen kanssa. (lisävaruste) (Mallin nimi: WIS09ABGN).
  - Samsungin langaton LAN-sovitin myydään erikseen. Ota hankinnassa yhteys Samsung Electronicsin jälleenmyyjään.
- Käytä langatonta IP-jakolaitetta, joka tukee standardia IEEE 802.11 a/b/g/n. (n-versiota suositellaan langattoman verkon vakauden vuoksi.)
- WLAN-yhteys voi olla alttiina häiriöille (tukiaseman suorituskyky, etäisyys, esteet, muiden radiolaitteiden häiriöt jne.).
- Aseta IP-jakolaite Infrastructure (Infrastruktuuri) -tilaan. Ad-hoc-tilaa ei tueta.
- Tukiaseman (langattoman IP-jakolaitteen) suojausavaimen käytössä tuetaan vain seuraavia standardeja.
  1) Authentication Mode (Todennustila): WEP, WPAPSK, WPA2PSK
  2) Salaustyyppi: WEP, AES
- Tietokoneen täytyy olla kytkettynä verkkoon kuvan esittämällä tavalla, jotta AllShare-toimintoa voidaan käyttää.

FM-antennin kytkeminen

FM-antenni (sisältyy pakettiin)



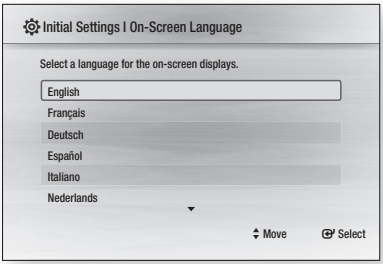
1. Kytke mukana toimitettava FM-antenni FM 75Ω COAXIAL (FM 75 Ω KOAKSIAALI) -liitäntään.
2. Siirrä johtoantennia hitaasti, kunnes vastaanotto on hyvä ja kiinnitä antenni sitten seinään tai vastaavaan.

HUOMAUTUS

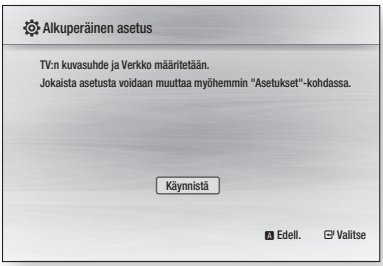
- Tällä tuotteella ei voi vastaanottaa AM-lähetyksiä.

Ennen aloitusta (Alkuperäinen asetus)

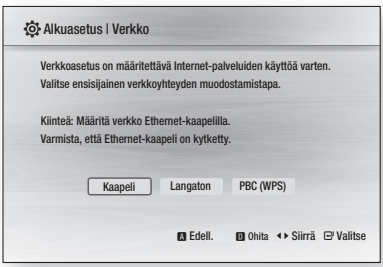
1. Käynnistä televisio, kun olet ensin kytkenyt tuotteen kiinni. (Kun tuote kytketään ensimmäistä kertaa televisioon, tuote käynnistyy automaattisesti ja Initial Alkuasetukset -valikko tulee näkyviin.)



2. Valitse haluamasi kieli ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse Käynnistä -painike painamalla **ENTER** painiketta.



4. Valitse haluamasi television kuvasuhde ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta. (Katso sivu 27)



5. Valitse haluamasi verkkoasetukset ◄► -painikkeilla: Kiinteä, langaton tai PBC (WPS), ja paina sitten **ENTER**-painiketta. (Katso sivut 35-38)
   Verkkotesti alkaa ja alkuasetukset suoritetaan loppuun.
6. Paina **OK**-painiketta.
   Päävalikko tulee näyttöön. (Saat lisätietoa päävalikosta katsomalla sivun 26)

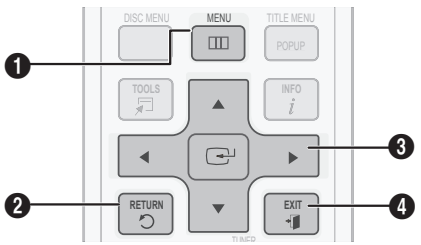
• **Päävalikko**

HUOMAUTUS

- Kun tuote kytketään ensimmäistä kertaa televisioon, tuote käynnistyy automaattisesti. Tämä ei ole vika tuotteessa.
- Päävalikkoa ei näytetä, ellet määritä alkuasetuksia.
- Jos painat **SININEN, D** -painiketta verkkoasetuksen aikana, pääset päävalikkoon, vaikka verkkoasetuksia ei ole suoritettu loppuun vielä.
- Kun palaat päävalikkoon, koko näyttö -tila peruutetaan automaattisesti.

- Jos haluat Alkuasetukset-ruudun uudelleen näkyviin muutoksia varten, paina **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta tuotteen etupaneelissa yli 5 sekunnin ajan ilman levyä sisällä.
- Tuotteen kytkeminen HDMI-kaapelilla **Anynet+(HDMI-CEC)**-yhteensopivaan Samsung-televisioon.
  Jos televisio käyttää tuotteen tukemaa kieltä, tämä kieli asetetaan automaattisesti ensisijaiseksi kieleksi.
  Anynet+(HDMI-CEC)-toiminto tulee asettaa **Käytössä** -tilaan sekä televisiossa että tuotteessa.
- Jos tuote jätetään pysäytystilaan yli 5 minuutiksi eikä mitään toimintoja tehdä, näytönsäästäjä käynnistyy televisioruudulle. Jos tuote jätetään näytönsäästötilaan yli 25 minuutiksi, virta sammuu automaattisesti.

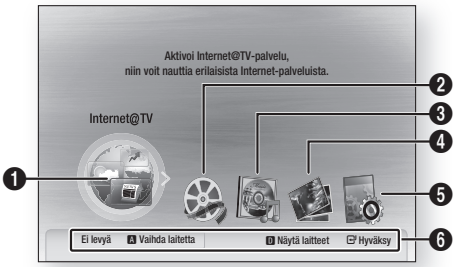
Valikon asetus



1	**MENU** -painike Painamalla tästä voit siirtyä päävalikkoon.
2	**RETURN** -painike Palaa edelliseen valikkoon.
3	**ENTER- / SUUNTA** -painike: Voit liikuttaa kohdistinta ja valita kohteen painamalla nuolipainikkeita. Käynnistä valittu kohde tai varmista asetus painamalla **ENTER**-painiketta.
4	**EXIT** -painike: Voit poistua valikosta painamalla tätä.

1. Paina **POWER** painiketta.
   Päävalikko tulee esiin.

• **Päävalikko**



1	Valitsee Internet@TV:n.
2	Valitsee videot.
3	Valitsee musiikin.
4	Valitsee valokuvat.
5	Valitsee valokuvat.
6	Näyttää käytettävissä olevat painikkeet.

2. Valitse **Asetukset** painamalla ◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Valitse haluamasi vaihtoehto ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
5. Poistu valikosta painamalla **EXIT** -painiketta.

✎ HUOMAUTUS

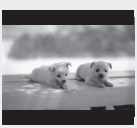
- Kun tuote on kytketty verkkoon, valitse Internet@ TV päävalikosta.
  Lataa haluamasi sisältö **Samsung AppS** -palvelusta.
- Valikkoon pääsy voi vaihdella valitusta valikosta riippuen.
- Kuvaruutunäyttö voi muuttua tässä tuotteessa ohjelmistoversion päivittämisen jälkeen.

Näyttö

Voit määrittää näyttöasetuksia, kuten television kuvasuhdetta, tarkkuutta, jne.

TV:n kuvasuhde

Käytettävän television tyypistä riippuen kuvaruutuasetusten (kuvasuhteen) säätö saattaa olla paikallaan.

• 16:9 Normaali	
	Tietyt elokuvat näytetään 4:3-kuvasuhteen näkymässä (mustat palkit kuvan molemmilla puolilla), jos Normaali 16:9 -kuvasuhde on valittu.
• 16:9 Laajakuva	
	Voit katsoa kuvasuhteessa 16:9 olevan kuvan laajakuvatelevisiossasi kokonaisuudessaan.
• 4:3 Letter Box	
	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat nähdä Blu-ray/DVD-levyllä kuvasuhteessa 16:9 olevan kuvan kokonaan, vaikka televisiosi kuvasuhde onkin 4:3. Kuvaruudun ylä- ja alareunaan tulee musta palkki.
• 4:3 Pan-Scan	
	Valitse tämä, kun haluat nähdä Blu-ray-levyn tai DVD-levyn 16:9-kuvasuhteessa olevan videokuvan ilman kuvan ylä- ja alaosissa olevia mustia palkkeja, vaikka käytössä olisi 4:3-kuvasuhteen televisio (kuvan vasen ja oikea osa leikkautuvat pois).

✎ HUOMAUTUS

- Tietyt kuvasuhteet eivät ehkä ole käytettävissä levytyypistä johtuen.
- Jos valitset kuvasuhteen ja asetuksen, joka poikkeaa television kuvasuhteesta, kuva saattaa näky vääristyneenä.
- Jos valitset 4:3 Pan-Scan- tai 4:3 Letter Box -tilan, et voi nähdä koko kuvaa painamalla kaukosäätimen **FULL SCREEN** -painiketta.

BD Wise (vain Samsung-tuotteet)

BD Wise on Samsungin uusin kytkentäominaisuus.

Kun kytket toisiinsa Samsungin BD-Wise-tuotteita HDMI-liitännän kautta, käyttöön tulee automaattisesti paras mahdollinen tarkkuus.

- **Ei käytössä** : Näyttötarkkuus määräytyy aiemmin määritetyn tarkkuuden perusteella olipa levyn tarkkuus mikä tahansa.
- **Käytössä** : BD/DVD-levyn alkuperäinen tarkkuus näkyy televisiossa.

✎ HUOMAUTUS

- Jos haluat muuttaa tarkkuutta BD Wise -toiminnossa, BD Wise -asetukseksi on valittava ensin **Ei käytössä**.
- Jos poistat BD Wise -toiminnon käytöstä, kytketyn television tarkkuudeksi tulee automaattisesti sen enimmäistarkkuus.
- Jos tuote kytketään laitteeseen, joka ei tue BD Wise -toimintoa, tätä toimintoa ei voi käyttää.
- BD Wise -toimintoa varten sekä tuotteen että television BD Wise -asetukseksi on valittava **Käytössä**.

Tarkkuus

Asettaa komponentti- ja HDMI-videosignaalin lähtötarkkuuden.
Numerot 1080p, 1080i, 720p, 576p(480p), 576i(480i) tarkoittavat rivien määrää videossa.
I tarkoittaa lomitettua kuvanmuodostusta ja p progressiivista kuvanmuodostusta.

- **Automaattinen** : Tarkistaa ja asettaa parhaan mahdollisen tarkkuuden automaattisesti. (vain HDMI)
- **BD Wise** : Asettaa automaattisesti parhaan mahdollisen tarkkuuden, kun laite kytketään televisioon HDMI:n kautta käyttämällä BD Wise -toimintoa. (BD Wise -valikkokohde tulee näkyviin vain jos BD Wise on asetettu päälle.) (vain HDMI)
- **1080p** : Lähettää 1080 riviä progressiivista videokuvaa. (vain HDMI)
- **1080i** : Lähettää 1080 riviä lomitettua videokuvaa.
- **720p** : Lähettää 720 riviä progressiivista videokuvaa.
- **576p/480p** : Lähettää 576(480) riviä progressiivista videokuvaa.
- **576i/480i** : Lähettää 576(480) riviä lomitettua videokuvaa. (Vain komponentti ja VIDEO)

Tarkkuus ulostulon mukaan

• **Blu-ray-levyjen toisto**

Asetukset \ Lähtö	HDMI / kytketty		HDMI / ei kytketty	
	HDMI Mode	Komponentti/VIDEO-tila	Komponenttitila	VIDEO-tila
Automaattinen	Paras tarkkuus	576i(480i)	-	-
1080p, Movie Frame(24Fs) off	1080p@60F	576i(480i)	-	-
1080p/1080i, Movie Frame(24Fs) on	1080p@24F	576i(480i)	-	-
1080i, Movie Frame(24Fs) off	1080i	576i(480i)	1080i	576i(480i)
720p	720p	576i(480i)	720p	576i(480i)
576p(480p)	576p(480p)	576i(480i)	576p(480p)	576i(480i)
576i(480i)	-	-	576i(480i)	576i(480i)

• **DVD-toisto**

Asetukset \ Lähtö	HDMI / kytketty		HDMI / ei kytketty	
	HDMI Mode	Komponentti/VIDEO-tila	Komponenttitila	VIDEO-tila
Automaattinen	Paras tarkkuus	576i(480i)	-	-
1080p	1080p@60F	576i(480i)	-	-
1080i	1080i	576i(480i)	576p(480p)	576i(480i)
720p	720p	576i(480i)	576p(480p)	576i(480i)
576p(480p)	576p(480p)	576i(480i)	576p(480p)	576i(480i)
576i(480i)	-	-	576i(480i)	576i(480i)

✎ HUOMAUTUS

- Jos kytketty televisio ei tue Movie Frame -tilaa tai valittua tarkkuutta, seuraava viesti tulee näkyviin: “Jos kuvia ei näy valinnan jälkeen, odota 15 sekuntia. Tämän jälkeen tarkkuus palautetaan automaattisesti aikaisempaan arvoonsa. Haluatko suorittaa valinnan nyt?”) Jos valitset **Kyllä** ja tarkkuutta ei tueta, television kuvaruutu tyhjenee. Odota 15 sekuntia, niin tarkkuus palautuu automaattisesti edelliseen tarkkuuteen.
- Jos kuvaruutu on tyhjä, paina tuotteen edessä olevaa **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta pohjaan yli 5 sekunnin ajan (ilman soittimeen asetettua levyä). Kaikki asetukset palautetaan tehtaan oletusasetuksiksi. Noudata edellisellä sivulla olevia ohjeita kunkin tilan käyttämiseksi ja valitse Display Setup (Kuvasuhdeasetus), jota televisiosi tukee.
- Kun tehtaan oletusasetukset palautetaan, kaikki BD-tietoihin tallennetut käyttäjän tiedot häviävät.
- Blu-ray-levyn on tuettava 24 ruudun kuvanopeutta, jotta Movie Frame (24Fs) -tilaa voi käyttää.
- Jos sekä HDMI- että komponenttiliitännät on kytketty, ja käytät komponenttilähtöä, tarkkuustaulukon ja varsinaisen tarkkuuden välillä on ero televisiosta riippuen.
- Jos HDMI:n automaattinen tunnistusominaisuus ei toimi, et voi valita 1080p-tarkkuutta tai Movie Frame (24Fs) -ominaisuutta.

HDMI-muoto

Voit optimoida HDMI-lähdön väriasetukset.

Valitse kytketyn laitteen tyyppi.

- **TV** : Valitse tämä, jos soitin on liitetty televisioon HDMI-kaapelin avulla.
- **Näyttö** : Valitse tämä, jos tuote on liitetty näyttöön HDMI-kaapelin avulla.

✎ **HUOMAUTUS**

- Televisio tai näyttö täytyy olla kytkettynä tuotteeseen ennen kuin valitset tämän vaihtoehdon.

Elokuvan kuvataajuus (24 fps)

Määrittämällä Movie Frame (24Fs) -ominaisuuden arvoon Käytössä voit säätää tuotteen HDMI-lähdön kuvanopeuden arvoksi 24 ruutua sekunnissa. Tämä parantaa kuvanlaatua.

Movie Frame (24Fs) -ominaisuutta voi käyttää vain televisioissa, jotka tukevat tätä kuvanopeutta. Tämä valikko voidaan valita vain HDMI-ulostulon 1080i- tai 1080p-tarkkuustiloissa.

- **Ei käytössä** : Movie Frame (24Fs) -toiminnot eivät toimi.
- **Käytössä** : Movie Frame (24Fs) -toiminnot toimivat.

✎ **HUOMAUTUS**

- Levystä riippuen käytössä on kaksi erityyppistä kuvataajuutta. Elokuvat (24 kuvaa) ja Video-materiaali (30 kuvaa). Kun asetus vaihdetaan elokuvamateriaalista (24 kuvaa) videomateriaaliin (30 kuvaa) tai päinvastoin, ruutu voi välkkyä muutaman sekunnin ajan.
- Jos televisiosi ei tue Movie Frame (24Fs) -ominaisuutta, ruutuun tulee ponnahdusikkuna.

Progressiivinen tila

Parantaa kuvanlaatua DVD-levyjä toistettaessa.

- **Automaattinen** : Valitse tämä asetus, jos haluat, että tuote määrittää automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan katseltavalle DVD-levylle.
- **Video** : Valitse paras kuvanlaatu konsertteja tai TV-ohjelma-DVD:itä varten.

Pysäytyskuvatila

Määritä näytettävä kuvatyyppi, kun keskeytät DVD-toiston.

- **Automaattinen**: Määrittää automaattisesti parhaan pysäytyskuvan laadun sisällöstä riippuen.
- **Kehys** : Valitse tämä, kun keskeytettävässä kohtauksessa on vähän toimintaa.
- **Kenttä** : Valitse tämä, kun keskeytettävässä kohtauksessa on paljon toimintaa.

HDMI Syvä väri

Valitse lähetetäänkö kuva HDMI OUT (HDMI-LÄHTÖ) -liitännästä Deep Color -tilassa vai ei. Deep Color antaa tarkemman ja syvemmän väritoiston.

- **Automaattinen**: Kuva lähetetään Deep Color -tilassa kytkettyyn televisioon, joka tukee HDMI Deep Color -tilaa.
- **Ei käytössä** : Kuva lähetetään ilman Deep Color -tilaa.

Ääni

Kaiutinasetus

Taso

Voit säätää kunkin kaiuttimen äänen tasapainon ja äänenvoimakkuuden erikseen.

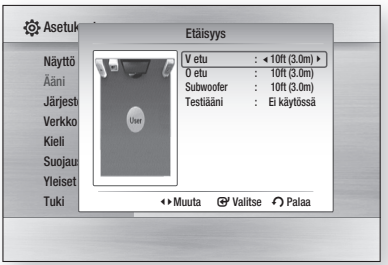
Etu-/bassokaiuttimen tasapainon määrittäminen

- Äänitasoa voidaan säätää asteikolla -6 dB–+6 dB.
- Ääni voimistuu siirryttäessä kohti +6 dB:n arvoa ja vaimenee siirryttäessä kohti -6 dB:n arvoa.

Etäisyys

Jos kaiuttimia ei ole mahdollista sijoittaa yhtä kauas kuuntelupaikasta, etu- ja bassokaiuttimista toistettavien äänisignaalien viivettä voidaan säätää.

- Kaiuttimen etäisyys voi olla 0,3–9 m.



Testiääni

Testiääni -toiminnolla voit tarkistaa kaiuttimien liitännät.

Valitse **Kaikki** painamalla ◄, ► -painikkeita.

- Testiääni lähetetään järjestyksessä: **Vasen etukanava ➞ Oikea etukanava ➞ Bassokaiutin**, jotta voit olla varma, että kaiuttimet on oikein asetettu.

Voit lopettaa testiäänitoiminnon valitsemalla **Ei käytössä** painamalla ◄, ► -painiketta.

HUOMAUTUS

- Testiäänitoiminto ei ole käytettävissä HDMI Audio ON (HDMI Audio KÄYTÖSSÄ) -tilassa (kun ääni tulee television kaiuttimien kautta).

EQ-optimointi

Voit asettaa ihanteellisen äänitasapainon alueesta riippuen.

- **Ei käytössä** : Ota EQ-optimointi pois käytöstä.
- **Käytössä** : Ota EQ-optimointi käyttöön.

HDMI AUDIO

HDMI-kaapelin kautta lähetetyt äänisignaalit voidaan kytkeä päälle tai pois päältä.

- **Ei käytössä :** Kuva lähetetään vain HDMI-yhteyskaapelin kautta ja ääni kuuluu vain tuotteen kaiuttimien kautta.
- **Käytössä :** Video- ja audiosignaalit lähetetään HDMI-yhteyskaapelin kautta ja ääni kuuluu vain television kaiuttimien kautta.

✎ **HUOMAUTUS**

- Television kaiuttimien HDMI-ääni on automaattisesti kaksikanavainen.

Digitaalilähtö

Aseta digitaalinen lähtö kytketystä vastaanottimesta riippuen. (Saat lisätietoa seuraavan sivun digitaalisen lähdön valinnoista)

- **PCM**
- **Bittivirta (Uudelleenkoodaus)**
- **Bittivirta (Audiofiili)**

Blu-ray-levyt voivat sisältää kolme äänivirtaa.

- Ensisijainen ääni: Pääohjelman ääniraita
- Toissijainen ääni: Lisä-ääniraita, kuten ohjaajan tai näyttelijöiden kommenttiraita.
- Interaktiivinen ääni: Kuulet interaktiiviset äänet, kun tämä on valittuna.
  Interaktiivinen ääni on erilainen jokaisella Blu-ray-levyllä.

✎ **HUOMAUTUS**

- Huolehdi oikean digitaalisen lähdön valinnasta, sillä muuten et kuule mitään ääntä tai kuulet äänen hyvin voimakkaana.
- Jos HDMI-laite (vastaanotin tai televisio) ei ole yhteensopiva pakattujen muotojen (Dolby digital, DTS) kanssa, äänisignaali toistetaan PCM-muodossa.
- Toissijainen ääni ja tehosteääni eivät kuulu toistettaessa tavallisia DVD-levyjä.
- Kaikissa Blu-ray-levyissä ei ole toissijaista ääntä eikä tehosteääntä.
- Tämä digitaalinen lähtöasetus ei vaikuta televisioon välitettävään analogiseen (L/R) ääneen tai HDMI-äänilähtöön. Se vaikuttaa optiseen lähtöön ja HDMI-äänilähtöön, kun soitin on yhdistetty vastaanottimeen.
- Jos toistat MPEG-ääniraitoja, äänisignaali toistetaan PCM-muodossa digitaalisista lähtöasetuksista riippumatta (PCM tai Bittivirta).

Digitaaliset lähtövalinnat

Asetukset		PCM		Bittivirta (Uudelleenkoodaus)	Bittivirta (Audiofiili)	
Yhteys		HDMI-vastaanotin	Optinen	HDMI-vastaanotin tai optinen	HDMI-vastaanotin	Optinen
Blu-ray Disc levyn äänivirta	PCM	Enint. 7.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	PCM	2-kanavainen PCM
	Dolby Digital	Enint. 5.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Enint. 7.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	Dolby TrueHD	Enint. 7.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	Dolby TrueHD	Dolby Digital
	DTS	Enint. 6.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	DTS	DTS
	DTS-HD HRA	Enint. 7.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	DTS-HD HRA	DTS
	DTS-HD MA	Enint. 7.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Uudelleenkoodattu DTS	DTS-HD MA	DTS
DVD-levyn äänivirta	PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM
	Dolby Digital	Enint. 5.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Enint. 6.1-kanavainen	2-kanavainen PCM	DTS	DTS	DTS
Blu-ray Disc määritys	Mikä tahansa	Purkaa ensisijaisen äänen, toissijaisen äänen ja tehosteiden äänten koodauksen ja ohjaa äänet yhteen PCM-äänivirtaan.		Purkaa ensisijaisen äänen, toissijaisen äänen ja tehosteiden äänten koodauksen ja ohjaa äänet yhteen PCM-äänivirtaan, joka koodataan tämän jälkeen DTS-bittivirraksi.	Toistaa vain ensisijaisen äänen (elokuvan ensisijainen ääniraita), jotta vastaanotin voi purkaa ääni-bittivirran koodauksen. Et kuule toissijaista ääntä ja tehosteääniä.	

Dynaaminen tiivistys

Voit kuunnella hiljaisella äänenvoimakkuudella, mutta kuulet puheen selvästi. Tämä toiminto on käytössä ainoastaan Dolby Digital -signaalien yhteydessä.

- **Ei käytössä** : Voit nauttia elokuvasta tavallisella dynaamiikka-alueella.
- **Käytössä** : Elokuvamusiikkia matalalla äänenvoimakkuudella tai pienten kaiuttimien kautta soitettaessa järjestelmä säätelee äänenpainetta tilanteen mukaan ja tuo matalataajuiset äänet paremmin esiin sekä estää dramaattisten kohtien ylikorostumisen.

AV-synkronointi

Jos tuote kytketään digitaaliseen televisioon, kuva voi vaikuttaa hitaammalta kuin ääni. Säädä tällöin äänen viiveaika vastaamaan kuvan viiveaikaa.

- Äänen viiveaika voi olla 0-300 ms. Valitse optimaalinen tila.

Järjestelmä

Alkuperäinen asetus

Käyttämällä alkuasetuksia voit asettaa kielen, television kuvasuhteen, verkkoasetukset jne. Saat lisätietoa asetuksista tämän käyttöoppaan asianmukaisista osioista.

Internet@TV-näytön koko

Aseta paras mahdollinen Internet@TV-näytön koko.

- **Koko 1** : Näyttää pienemmät sovelluksen kuvakkeet. Ruudun sivuilla voi näkyä mustaa.
- **Koko 2** : Näyttää normaalit sovelluksen kuvakkeet. Kuva voi olla liian suuri television ruudulle.
- **Koko 3** : Näyttää suuremmat sovelluksen kuvakkeet. Kuva voi olla liian suuri television ruudulle.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ on kätevä toiminto, jonka avulla toimintoja voi yhdistää muiden Anynet+-ominaisuutta tukevien Samsung-tuotteiden kanssa.
Voit käyttää toimintoa kytkemällä tämän tuotteen Samsung-televisioon HDMI-kaapelilla.
Voit käyttää tätä tuotetta ja aloittaa levyn toiston käyttämällä Samsung-television kaukosäädintä ja painamalla **TOISTA** (►) -painiketta television kaukosäätimestä.
Saat lisätietoa television käyttöoppaasta.

- **Ei käytössä** : Anynet+-toiminnot eivät toimi.
- **Käytössä** : Anynet+-toiminnot toimivat normaalisti.

HUOMAUTUS

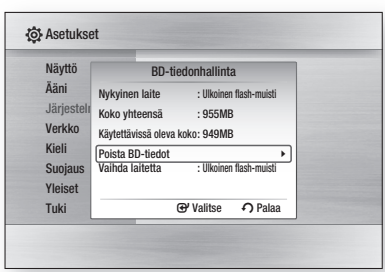
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos HDMI-kaapeli ei tue CEC:tä.
- Jos Samsung-televisiossa on Anynet+-logo, se tukee Anynet+-toimintoa.
- Jotkin HDMI-lähdön tarkkuudet eivät ehkä toimi sen mukaan, millainen televisio sinulla on. Katso lisätietoja televisiosi käyttöoppaasta.
- Anynet+-toimintoa tuetaan vain silloin, kun HDMI-kaapeli on kytketty tuotteen HDMI OUT (HDMI-LÄHTÖ) -liitäntään.

BD-tiedonhallinta

Voit hallita sellaisen Blu-ray-levyn ladattua sisältöä, joka tukee BD-LIVE-palvelua.

Voit tarkistaa laitteen tiedot, mukaan lukien tallennustilan koon, poistaa BD-tietoa tai muuttaa Flash-tallennuslaitetta.

* Sinulla täytyy olla vähintään 1 Gt:n USB-muistilaite asetettuna USB-liitäntään, (Langatonta LAN-liitäntää voidaan käyttää myös USB-liitäntänä.) jotta voit ladata sisältöä BD-LIVE-palvelusta.



Laitetietojen (muistin) kuvaus tuotteessa

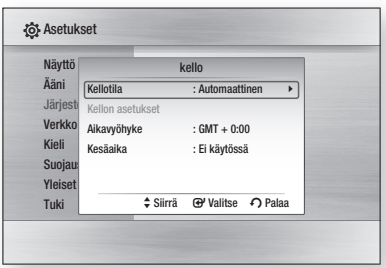
- **Koko yhteensä :** Laitteen (muistin) koko yhteensä.
- **Käytettävissä oleva koko :** Laitteen (muistin) käytettävissä oleva tila.

✎ HUOMAUTUS

- Levyn toisto lopetetaan ulkoisen muistin tilassa, jos USB-laite irrotetaan kesken toiston.
- Vain USB-laitteet, jotka on alustettu FAT-muotoisiksi (DOS 8.3 volume label), ovat tuettuja. On suositeltavaa käyttää USB-laitteita, jotka tukevat USB 2.0-protokollaa, 4 Mt/s tai nopeampi luku-/kirjoitusnopeus.
- USB-kiintolevyä ei voida käyttää BD-tiedon tallentamiseen (BD-LIVE).
- Toiston jatkamistoiminto ei ehkä enää toimi, kun tallennusväline on alustettu.
- BD-tiedon hallinnan kokonaismäärä saattaa vaihdella riippuen ohjelmistoversiosta.

kello

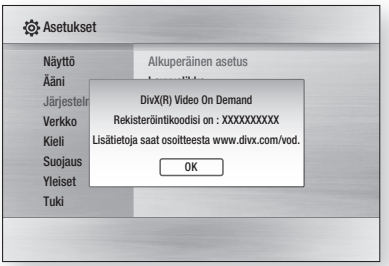
Voit asettaa aikatoimintoja.



- **Kellotila** : Voit valita tilaksi **Automaattinen** tai **Manuaalinen**. Jos valitset tilaksi **Manuaalinen**, **Kellon asetukset** -valikko on käytössä, kun taas **Kesäaika** -valikko ei ole käytössä.
- **Kellon asetukset** : Voit määrittää nykyisen ajan ja päivämäärän manuaalisesti.
- **Aikavyöhyke** : Voit määrittää alueellasi käytettävän aikavyöhykkeen.
- **Kesäaika** : Voit asettaa DST:n (Kesäaika) tilaan 1 hour (1 tunti), 2 hour (2 tuntia) ja off (ei käytössä).

DivX(R) Rekisteröinti

Katso DivX(R) VOD -rekisteröintikoodi, jotta voit ostaa ja toistaa DivX(R) VOD -sisältöä.

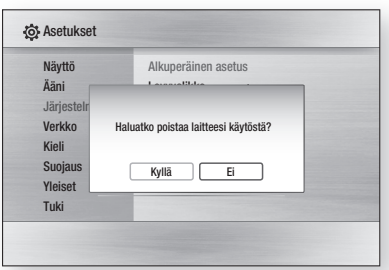


✎ HUOMAUTUS

- Tätä valintaa ei aktivoida, jos valitset OK. Voit aktivoida valinnan aktivoimalla DivX(R) Deactivation -toiminnon.

DivX® Käytöstä poisto

Valitsemalla tämän saat uuden rekisteröintikoodin.



✎ HUOMAUTUS

- Voit käyttää toimintoa DivX(R)-rekisteröintitoiminnon ollessa deaktivoitu..

Verkkoasetukset

Aloita tuotteen verkkoasetusten määrittäminen noudattamalla näitä ohjeita:

1. Valitse päävalikossa **Asetukset** painamalla ◄► -painikkeita, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
2. Valitse **Verkko** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse **Verkkoasetus** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Valitse **Verkkotyyppi** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
5. Valitse **Kaapeli** tai **Kaapeli** tai **Langaton** ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
6. Siirry seuraavaan osioon.

Verkkoasetus

Selvitä palveluntarjoajaltasi onko IP-osoitteesi staattinen vai dynaaminen. Jos se on dynaaminen, suosittelemme Auto (Automaattinen) -asetusta. Tämä on helpointa, ja se toimii useimmissa tapauksissa. Jos osoite on staattinen, sinun täytyy käyttää manuaalista asetusta.
Kiinteiden verkkojen ohjeet ovat alla. Langattomien verkkojen ohjeet ovat kiinteiden verkkojen ohjeiden jälkeen.

Kiinteä verkko

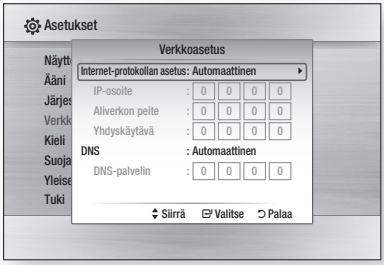
1. Valitse **Verkkoasetus** -valikossa Network Settings (Verkkoasetukset) painamalla ▲▼ -painikkeita, ja paina sitten **ENTER**-painiketta. Internet-protokollan määrittäminen -ruutu tulee näkyviin.
2. Paina ►-painiketta, valitse **Automaattinen** tai **Manuaalinen**, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

Kiinteän yhteyden määrittäminen - Automaattinen

1. Jos valitsit **Automaattinen**, Verkkotoiminto hakee ja täyttää arvot IP-osoitteelle, aliverkon peitteelle, jne., automaattisesti.

✎ **HUOMAUTUS**

- Tämä prosessi voi kestää jopa viisi minuuttia.



2. Kun Verkkotoiminto on hakenut verkkoarvot, paina **RETURN** -painiketta.
   Suorita sitten Verkkotesti, jotta voit varmistaa, että tuote on kytketty verkkoosi (katso sivu 38).
3. Jos Verkkotoiminto ei hae verkkoarvoja tai olet valinnut Manuaalinen -asetukset, saat ohjeet Manuaalinen asetus -kohdasta.

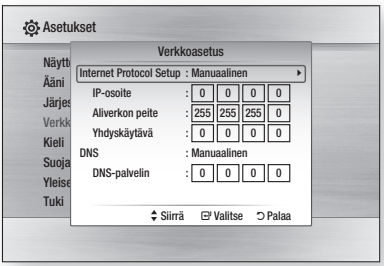
Kiinteän yhteyden määrittäminen - Manuaalinen

Jos Automaattinen asetus ei toimi, sinun täytyy asettaa Verkkoasetus -arvot manuaalisesti.
Saat verkkoasetusarvot useimmista Windows-tietokoneista noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Verkko -kuvaketta ruudun alhaalla oikealla.
2. Napsauta ponnahdusikkunassa Tila.
3. Napsauta Tuki -välilehteä valintaikkunassa.
4. Napsauta Tuki -välilehdessä Yksityiskohdat -painiketta.
   Verkkoasetukset tulevat näkyviin.

Voit syöttää verkkoasetukset tuotteeseesi noudattamalla näitä ohjeita:

1. Paina **ENTER**-painiketta Internet-protokollan asetus -ruudulla.
2. Valitse **Manuaalinen** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Pääset ensimmäiseen syöttökenttään (IP-osoite) painamalla ▼-painiketta.



4. Syötä numerot käyttämällä kaukosäätimen numeropainikkeita.
5. Kun olet valmis kentän kanssa, pääset seuraavaan kenttään painamalla ►-painiketta.
   Voit myös käyttää muita nuolipainikkeita, jotta voit liikkua ylös, alas ja takaisin.
6. Syötä **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** -arvot.
7. Siirry kohtaan **DNS** painamalla ▼-painiketta.
8. Pääset ensimmäiseen DNS-syöttökenttään painamalla ▼-painiketta. Syötä numerot samalla tavalla kuin yllä.
9. Paina kaukosäätimen **RETURN** -painiketta.
10. Suorita Verkkotesti, jotta voit varmistaa, että tuote on kytketty verkkoosi (katso sivu 38).

Langaton verkko

Voit asettaa langattoman verkon kolmella tavalla:

- Käyttämällä PBC:tä (WPS)
- Käyttämällä Automaattinen verkonhaku -toimintoa.
- Manuaalisesti.

Jokainen tapa on kuvattu alla.

Langattoman verkkoyhteyden määrittäminen - PBC (WPS)

Helpoin tapa määrittää langaton verkkoyhteys on käyttämällä PBC (WPS) -toimintoa.
Jos langattomassa reitittimessä on PBC (WPS) -painike, noudata seuraavia ohjeita:

1. Valitse Verkkoasetukset -valikossa **Verkkoasetus** painamalla ▲▼ -painikkeita, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   Internet-protokollan määrittäminen -ruutu tulee näkyviin.
2. Paina kaukosäätimen **PUNAINEN, A** -painiketta.
3. Paina reitittimen **PBC (WPS)** -painiketta kahden minuutin sisällä. Tuote näyttää Verkon valinta -ruudun, ja hakee automaattisesti kaikki verkkoasetusarvot, jotka se tarvitsee, ja yhdistää verkkoon. Kun tämä on tehty, **OK**-painike tulee näkyviin. Paina kaukosäätimen **ENTER**-painiketta.
4. Kun verkkoasetukset on määritetty, poistu Verkkoasetus -ruudusta painamalla **RETURN** -painiketta.

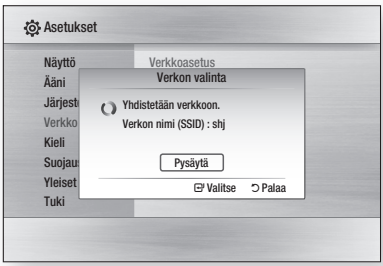
Langattoman verkkoyhteyden määrittäminen - Automaattinen verkonhaku

Useimmilla langattomilla verkoilla on valinnainen turvallisuusjärjestelmä, joka vaatii verkkoa käyttäviä laitteita lähettämään salatun turvallisuuskoodin, Access tai Pääsy- tai suojakoodi. Suojakoodi pohjautuu Salasana, joka on tyypillisesti tietyn pituinen sana tai sarja kirjaimia ja numeroita, jotka kysytään sinulta, kun määrität turvallisuuden langattomalle verkolle. Jos käytät tätä tapaa verkkoyhteyden määrittämiseen, ja sinulla on Suojakoodi langattomalle verkollesi, sinun täytyy syöttää Salasana määritysprosessin aikana.

▪ Verkkoyhteyden määrittäminen

Voit määrittää langattoman yhteyden käyttämällä Automaattinen verkonhaku -toimintoa, noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Valitse Verkkoasetukset -valikossa **Verkkoasetus** painamalla ▲▼ -painikkeita, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   Internet-protokollan määrittäminen -ruutu tulee näkyviin.
2. Valitse **Internet-protokollan asetus** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse **Automaattinen** tai **Manuaalinen** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Jos valitsit **Automaattinen**, siirry kohtaan **Tukiasema Valinta** ▲-painikkeella ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   Network (Verkko) -toiminto hakee käytettävissä olevia langattomia verkkoja.
   Kun se on valmis, se näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.



5. Valitse verkko luettelosta ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
6. Jos PIN/Suojaus -ponnahdusikkuna tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 7. Jos Verkkoyhteys -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 11.
7. Valitse PIN tai Suojaus painamalla ▲▼ -painikkeita.
   Useimmille kotiverkoille valitaan Suojaus Security Key:tä (Suojakoodia) varten.
8. Syötä verkkosi Salasana Suojaus -ruudulla.

✎ **HUOMAUTUS**

- Sinun tulisi löytää Salasana yhdeltä määritysruudulta, joita käytit reitittimen tai modeemin määrittämiseen.

9. Syötä Salasana noudattamalla seuraavia yleisohjeita:
   - Syötä numerot käyttämällä kaukosäätimen numeropainikkeita.
   - Siirry painikkeesta toiseen Suojakoodi -ruudulla käyttämällä kaukosäätimen nuolipainikkeita.
   - Voit syöttää kirjaimia siirtymällä painikkeeseen, joka on merkitty: a/A/1/★. Paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta. Aina, kun painat **ENTER**-painiketta, muutat syöttämiesi merkkien tyyppiä (a/A/1/★).
   - Voit syöttää kirjaimia painamalla numeropainiketta, joka vastaa kirjaimia. Painikkeen painaminen toistuvasti muuttaa kirjainta.
   - Voit poistaa edellisen syöttämäsi kirjaimen tai numeron siirtymällä **Poista** -painikkeeseen ja painamalla sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Voit tyhjentää kaikki syötetyt kirjaimet ja numerot siirtymällä Tyhjennä -painikkeeseen ja painamalla sen jälkeen **ENTER**-painiketta. Voit myös vain painaa kaukosäätimen **PUNAINEN, A** -painiketta.
10. Kun olet valmis, paina kaukosäätimen **KELTAINEN, C** -painiketta tai siirry **Valmis** -painikkeeseen ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
    Verkkoyhteys -ruutu tulee näkyviin.
11. Odota kunnes yhteysvahvistusviesti tulee näkyviin, ja paina sitten **ENTER**-painiketta. Verkkoasetus -ruutu tulee näkyviin.
12. Voit testata yhteyttä painamalla ▼-painiketta ja valita **Verkkotesti** ja painamalla sitten **ENTER**-painiketta.

Langattoman verkkoyhteyden määrittäminen - Manuaalinen

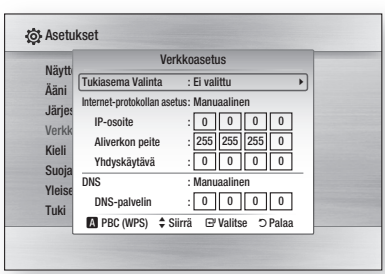
Jos Automaattinen asetus ei toimi, sinun täytyy asettaa verkkoasetusarvot manuaalisesti.

Saat verkkoasetusarvot useimmista Windows-tietokoneista noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Verkko -kuvaketta ruudun alhaalla oikealla.
2. Napsauta ponnahdusikkunassa Tila.
3. Napsauta Tuki -välilehteä valintaikkunassa.
4. Napsauta Tuki -välilehdessä Yksityiskohdat -painiketta. Verkkoasetukset tulevat näkyviin.

Voit syöttää verkkoasetukset tuotteeseesi noudattamalla näitä ohjeita:

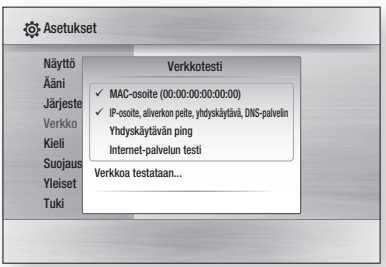
1. Paina **ENTER**-painiketta Internet-protokollan asetus -ruudulla.
2. Valitse **Manuaalinen** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Pääset ensimmäiseen syöttökenttään (IP-osoite) painamalla ▼-painiketta.
4. Voit syöttää numeroita käyttämällä numeropainikkeita.



5. Kun olet valmis kentän kanssa, pääset seuraavaan kenttään painamalla ►-painiketta.
   Voit myös käyttää muita nuolipainikkeita, jotta voit liikkua ylös, alas ja takaisin.
6. Syötä **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** -arvot.
7. Siirry kohtaan **DNS** painamalla ▼-painiketta.
8. Pääset ensimmäiseen DNS-syöttökenttään painamalla ▼-painiketta. Syötä numerot samalla tavalla kuin yllä.
9. Kun olet valmis, siirry takaisin Tukiaseman valinta -kohtaan painamalla ▲-painiketta. Valitse verkko ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
10. Siirry vaiheeseen 6 yllä olevassa Automaattinen langaton -ohjeistossa, ja noudata ohjeita.

Verkkotesti

Tämän valikon avulla voit kytkeä kiinteän verkon tai tarkistaa, toimiiko verkkoyhteys.



Verkon tila

Tarkista onko yhteys verkkoon ja internetiin muodostettu.

BD-LIVE Internet -yhteys

Voit sallia internet-yhteyden, kun BD-LIVE-palvelua käytetään.

- **Salli (kaikki)** : Internet-yhteys sallitaan kaikelle BD-LIVE-sisällölle.
- **Salli (vain kelvolliset)** : Internet-yhteys sallitaan vain sellaiselle BD-LIVE-sisällölle, jolla on kelvollinen varmenne.
- **Estä** : Internet-yhteyttä ei sallita minkäänlaiselle BD-LIVE-sisällölle.

✎ HUOMAUTUS

- **Millainen on kelvollinen varmenne?**
  Kun tuote lähettää BD-LIVE-palveluun levyn tiedot ja pyytää palvelinta varmentamaan levyn, palvelin tarkistaa siirrettyjen tietojen avulla, onko levy kelvollinen ja lähettää varmenteen takaisin tuotteeseen.
- Internet-yhteydessä saattaa olla rajoituksia BD-LIVE-sisällön käytön aikana.

Kieli

Voit valita haluamasi kielen päävalikkoon, levyvalikkoon, jne.

- **Näyttövalikko** : Valitse kieli kuvaruutuvalikoille.
- **Levyvalikko** : Valitse kieli levyvalikoille.
- **Ääni** : Valitse kieli levyn äänelle.
- **Tekstitys** : Valitse kieli levyn tekstityksille.

✎ HUOMAUTUS

- Valittu kieli tulee näyttöön vain, jos levy tukee sen käyttöä.

Suojaus

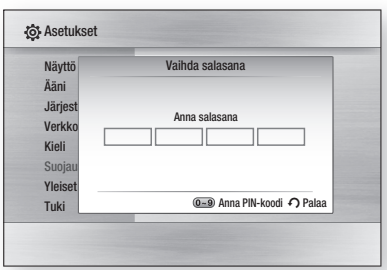
Kun käytät tätä valikkoa ensimmäistä kertaa, salasanan asetusvalikko tulee näkyviin. Syötä haluamasi 4-numeroinen salasana käyttämällä numeropainikkeita. (Salasana on oletusarvoisesti 0000.)

Lapsiluokitus

Toimintoa voidaan käyttää ikärajalla varustettujen Blu-ray/DVD-levyjen kanssa. Sen avulla voit määrittää, minkälaisia Blu-ray/DVD-elokuvia perheessäsi katsotaan.
Valitse haluamasi käytönvalvonnan taso.
Suuri numero osoittaa, että ohjelma on tarkoitettu ainoastaan aikuisten katseltavaksi. Jos valitset esimerkiksi Turvataso 6 -vaihtoehdon, Turvatasot 7 tai 8 -vaihtoehtoja sisältäviä levyjä ei voi toistaa.

Vaihda salasana

Voit vaihtaa 4-numeroisen suojaussalasanan.



Jos salasanasi on päässyt unohtumaan

1. Poista levy.
2. Paina etupaneelissa olevaa **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta vähintään 5 sekunnin ajan. Kaikki asetukset palaavat oletusasetuksiksi.

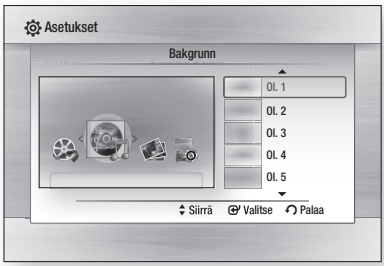
HUOMAUTUS

- Kun tehtaan oletusasetukset palautetaan, kaikki BD-tietoihin tallennetut käyttäjän tiedot häviävät.

Yleiset

Bakgrunn

Voit muuttaa valikoiden taustateeman.



Energiansäästö

Voit vähentää virrankulutusta asettamalla etupaneelin sammumaan automaattisesti, kun mitään toimintoja ei tehdä 5 sekuntiin.

- **Ei käytössä** : Virransäästötoiminto ei ole käytössä.
- **Käytössä** : Etupaneeli sammuu automaattisesti, kun mitään toimintoja ei tehdä 5 sekuntiin.

Etunäyttö

Voit muuttaa etupaneelin kirkkautta.

- **Automaattinen** : Himmenee toiston aikana..
- **Tumma** : Himmentää näyttöikkunan.
- **Kirkas** : Näyttöikkuna on kirkkaampi.

Virrankytkentä-ääni

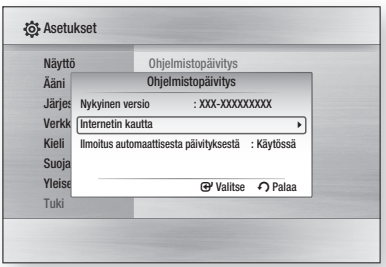
Soittaa äänimerkin, kun tuote kytketään päälle ja pois päältä.

- **Ei käytössä** : Äänimerkki on pois käytöstä.
- **Käytössä** : Äänimerkki on käytössä.

Tuki

Ohjelmistopäivitys

Tämän valikon avulla voit päivittää ohjelmistoa, jotta saat paremman suorituskyvyn tai lisäpalveluita. Voit tarkistaa nykyisen ohjelmistoversion, tehdä päivityksiä internetin välityksellä ja asettaa automaattisen päivitysilmoituksen. Jos tuote on oikein kytketty verkkoon kaapelilla tai langattomasti, tuote yhdistää automaattisesti Samsungin web-sivustolle aina, kun se käynnistetään, ja lataa päivitystiedostot jos uusia päivityksiä on saatavilla.



1. Valitse **Internetin kautta** painamalla **ENTER**-painiketta.
   Ponnahdusikkuna tulee näkyviin jos päivityksiä on saatavilla.
2. Jos valitset **Kyllä**, tuote sammuu automaattisesti ennen kuin se käynnistyy uudelleen. (Älä koskaan käynnistä sitä manuaalisesti.)
3. Päivityksen edistymispalkki ponnahtaa esiin. Kun päivitys on valmis, tuote sammuu automaattisesti.
4. Kytke tuote päälle painamalla **POWER** -painiketta.

✎ HUOMAUTUS

- äivitys on suoritettu, kun tuote sammuu sen jälkeen, kun se on käynnistynyt uudelleen. Kytke päivitetty tuote päälle painamalla **POWER** -painiketta.
  Älä koskaan sammuta tai käynnistä tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.
- Samsung Electronicsilla ei ole laillista vastuuta tuotteen viasta, joka aiheutuu epävakaasta internet-yhteydestä tai kuluttajan huolimattomuudesta ohjelmistopäivityksen aikana.

Voit myös päivittää ohjelmiston molemmilla seuraavilla tavoilla: Ohjelmiston päivitys on sama kuin **Internetin kautta** -valikossa.

- **USB** : Vieraile osoitteessa www.samsung.com/bluraysupport, ja lataa ja tallenna viimeisin ohjelmisto (RUF-tiedosto) USB-flash-asemalle. Yhdistä USB-flash-asema tuotteen USB-porttiin (levykelkan täytyy olla tyhjä), jotta voit päivittää ohjelmiston. Seuraa sitten näytöllä olevia ohjeita.
- **CD** : Vieraile osoitteessa www.samsung.com/bluraysupport, lataa ja kirjoita viimeisin laiteohjelmisto (RUF-tiedosto) levylle. Aseta levy tuotteeseen, jotta voit aloittaa päivityksen, ja seuraa sitten näytöllä olevia ohjeita.

✎ HUOMAUTUS

- Laitteessa ei saa olla levyä USB-liitännän kautta tehtävien ohjelmistopäivitysten aikana.
- Jos haluat peruuttaa päivityksen päivitystietojen lataamisen aikana, paina **ENTER**-painiketta.
- Kun järjestelmän päivitys on tehty, tarkista ohjelmiston tiedot Ohjelmistopäivitys -valikosta.
- Älä sammuta tuotetta järjestelmän päivityksen aikana. Jos tuote sammutetaan päivityksen aikana, se ei ehkä toimi oikein.
- Älä käytä muita USB-laitteita kuin USB-flash-asemia ohjelmiston päivityksissä, kun käytät USB-liitäntää.

Samsung-yhteystiedot

Anna yhteystietosi, jos haluat asiakastukea tuotteellesi.

Levyn toistaminen

Toistaminen

1. Avaa levykelkka painamalla **AVAA/SULJE** (▲) -painiketta.
2. Aseta levy varovasti levykelkkaan etikettipuoli ylöspäin.
3. Sulje levykelkka painamalla **TOISTA** (►)- tai **AVAA/SULJE** (▲) -painiketta.

Toistoa ohjaavat painikkeet

TOISTA (►)	Aloittaa toiston.
PYSÄYTÄ (■)	Lopettaa toiston. • Jos painiketta painetaan kerran: Pysäytyskohta asetetaan muistiin. • Jos painiketta painetaan kaksi kertaa: Pysäytyskohtaa ei aseteta muistiin. (Joidenkin Blu-ray-levyjen kohdalla (BD-J) tämä toiminto ei välttämättä toimi.)
KESKEYTÄ (❚❚)	Keskeyttää toiston.

✎ **HUOMAUTUS**

- "Ei käytettävissä" tulee näkyviin, kun väärää painiketta painetaan.

Levyn rakenne

Levyn sisältö jaetaan yleensä näin:

- **Blu-ray-levy, DVD-VIDEO**

- **CD-äänilevy (CD-DA)**

- **MP3, WMA, DivX, MKV ja MP4**

Levy-, Ponnahdus- ja Nimike -valikkojen käyttäminen

Disc (Levy) -valikon käyttäminen

BD-ROM DVD-VIDEO

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **DISC MENU** -painiketta.
2. Tee haluamasi valinta painikkeilla ▲▼◄►ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

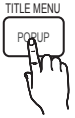
✎ **HUOMAUTUS**

- Valikkokohteet voivat erota levystä riippuen, ja tämä valikko ei välttämättä ole saatavilla.

Nimike -valikon käyttäminen

DVD-VIDEO

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **TITLE MENU** -painiketta.
2. Tee haluamasi valinta painikkeilla ▲▼◄►ja paina sitten **ENTER**-painiketta.



✎ HUOMAUTUS

- Valikkokohteet voivat erota levystä riippuen, ja tämä valikko ei välttämättä ole saatavilla.
- Title Menu (Nimikevalikko) tulee näkyviin vain jos levyllä on vähintään kaksi nimikettä.

Nimikeluettelon toistaminen

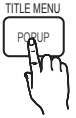
BD-RE/-R

1. Paina toiston aikana **DISC MENU**- tai **TITLE MENU** -painiketta.
2. Valitse toistettava nimike luettelosta painikkeilla ▲▼ ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

Ponnahdus -valikon käyttäminen

BD-ROM

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **POPUP** -painiketta.
2. Valitse haluamasi valikko ▲▼◄► -painikkeilla tai **ENTER**-painikkeella.



✎ HUOMAUTUS

- Valikkokohteet voivat erota levystä riippuen, ja tämä valikko ei välttämättä ole saatavilla.

Haku- ja ohitustoimintojen käyttäminen

Toiston aikana voit etsiä nopeasti jaksosta tai raidasta ja käyttää ohitustoimintoa seuraavaan osaan siirtymiseen.

Haluamasi kohtauksen haku

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- Paina toiston aikana **HAKU** (◀◀ ▶▶) -painiketta. Joka kerran, kun painat **HAKU** (◀◀ ▶▶) -painiketta, toistonopeus muuttuu seuraavasti:

BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R, DVD-VIDEO	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4 → ▶▶ 5 → ▶▶ 6 → ▶▶ 7 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4 → ◀◀ 5 → ◀◀ 6 → ◀◀ 7
DivX, MKV, MP4	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3

- Voit palata normaalinopeuksiseen toistoon painamalla **TOISTA** (►) -painiketta.

✎ HUOMAUTUS

- Hakutoiminnon aikana ei kuulu ääntä.

Jaksojen ohitus

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- Paina toiston aikana **OHITA** (I◀◀ ▶▶I) -painiketta. Jos painat **OHITA** (▶▶I) -painiketta, siirryt seuraavaan jaksoon. Jos painat **OHITA** (I◀◀) -painiketta, siirryt jakson alkuun. Jos painat vielä uudelleen, soitin siirtyy edellisen jakson alkuun.

Hidastettu toisto/kuva kuvalta -toisto

Hidastettu toisto

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R DivX/MKV/MP4

- Paina taukotilassa **HAKU** (▶▶) -painiketta. Jos painat **HAKU** (▶▶) -painiketta, toistonopeus vähennetään seuraavasti I▶ 1/8 I▶ 1/4 I▶ 1/2
- Voit palata normaalinopeuksiseen toistoon painamalla **TOISTA** (▶) -painiketta.

HUOMAUTUS

- Hidastetun toiston aikana ei kuulu ääntä.
- Hidastettu toisto toimii vain eteenpäin.

Kuva kuvalta -toisto

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R DivX/MKV/MP4

- Paina taukotilassa **KESKEYTÄ** (II) -painiketta. Jokainen **KESKEYTÄ** (II) -painikkeen painallus tuo näyttöön uuden kuvan.
- Voit palata normaalinopeuksiseen toistoon painamalla **TOISTA** (▶) -painiketta.

HUOMAUTUS

- Kuva kuvalta -toiminnon aikana ei kuulu ääntä.
- Kuva kuvalta -toiminto toimii vain eteenpäin.

Toistuva toisto

Nimikkeen tai jakson toistuva toisto

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R

Toistaa levyn nimikkeen tai jakson uudelleen.

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **REPEAT** -painiketta.
2. Valitse **Jakso** tai **Nimi**▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

3. Palaa normaalitoistoon painamalla **REPEAT** -painiketta uudelleen.
4. Valitse **Ei käytössä** painamalla ▲▼ -painikkeita, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

HUOMAUTUS

- Toistuva toisto ei ehkä ole käytettävissä kaikilla levyillä.

Alueen toistuva toisto

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **REPEAT** -painiketta.
2. Valitse **REPEAT A-B** ▲▼ -painikkeilla.

3. Valitse **ENTER**-painiketta painamalla kohta, josta haluat uudelleentoiston alkavan (A).
4. Valitse **ENTER**-painiketta painamalla kohta, johon haluat uudelleentoiston päättyvän (B).
5. Palaa normaalitoistoon painamalla **REPEAT** -painiketta uudelleen.
6. Paina **ENTER**-painiketta.

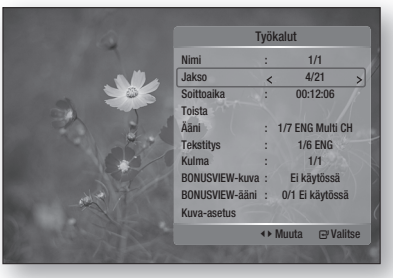
HUOMAUTUS

- Jos asetat kohdan (B) ennen kuin 5 sekuntia on kulunut, kieltoviesti ilmestyy.

TOOLS -painikkeen käyttäminen

Voit käyttää levyvalikkoa toiston aikana painamalla **TOOLS** -painiketta.

- **TYÖKALUT-valikkoruutu**



✎ HUOMAUTUS

- TYÖKALUT -valikko voi erota levystä riippuen.

Siirtyminen kohtaukseen suoraan

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R

1. Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **Nimi**, **Jakso** tai **Soittoaika** painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Syötä haluttu **Nimi**, **Jakso** tai **Soittoaika** käyttämällä numeropainikkeita ja painamalla sitten **ENTER**-painiketta.

Ääniraidan kielen valitseminen

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

1. Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **Ääni** painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Valitse haluamasi ääniraidan kieli ◄► -painikkeilla.

✎ HUOMAUTUS

- Ilmaisinta ◄► ei näy näytössä, jos BONUSVIEW-osa ei sisällä mitään BONUSVIEW-ääniasetuksia.
- Myös ensisijaisesta ja toissijaisesta tilasta tulee näyttöön lisätietoja, jos Blu-ray-levyllä on BONUSVIEW-osa.
  Voit siirtyä ensisijaisen ja toissijaisen äänitilan välillä painamalla ◄►-painiketta.
- Toiminto määräytyy sen mukaan, mitä ääniraitakieliä levylle on koodattu, eikä se välttämättä toimi kaikilla levyillä.
- Blu-ray-levyllä voi olla jopa 32 ääniraidan kieltä ja DVD-levyllä enintään 8.
- Joissakin Blu-ray-levyissä voi valita englanninkielisten ääniraitojen kohdalla joko monikanavaisen LPCM- tai Dolby digital -ääniraidan.

Tekstityksen kielen valitseminen

BD-ROM DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

1. Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **Tekstitys** painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Valitse haluamasi tekstityksen kieli ◄► -painikkeilla.

✎ HUOMAUTUS

- Blu-ray- tai DVD-levystä riippuen voit ehkä muuttaa haluamaasi tekstityskieltä Levyvalikon avulla.
  Paina **DISC MENU** painiketta.
- Toiminto määräytyy sen mukaan, mitä tekstityskieliä levylle on koodattu, eikä se välttämättä ole käytettävissä kaikilla Blu-ray/DVD-levyillä.
- Blu-ray-levyllä voi olla jopa 255 tekstityskieltä ja DVD-levyllä enintään 32.
- Myös ensisijaisesta ja toissijaisesta tilasta tulee näyttöön lisätietoja, jos Blu-ray-levyllä on BONUSVIEW-osa.
- Tämä toiminto vaihtaa ensisijaisia ja toissijaisia tekstityksiä samaan aikaan.
- Tekstitysten lukumäärä on ensisijaisten ja toissijaisten tekstitysten summa.

Tekstitoiminto

DivX/MKV/MP4

- Tämän toiminnon tuloksellinen käyttäminen edellyttää aiempaa kokemusta videoiden purkamisesta ja muokkaamisesta.
- Saat tekstitoiminnon käyttöösi, kun tallennat teksitiedoston (*.smi) DivX-mediatiedoston (*. avi) kanssa samaan kansioon samannimisenä. Esimerkki: Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Tiedostonimessä voi olla enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai 30 itäaasialaista merkkiä (2-tavuista merkkiä, kuten koreassa tai kiinassa).

Kuvakulman vaihtaminen

BD-ROM DVD-VIDEO

Jos Blu-ray/DVD-levyllä on jostakin kohtauksesta useita kuvakulmia, voit valita KULMA -toiminnon.

1. Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **Kulma** ▲▼ -painikkeilla.
3. Valitse haluamasi Kulma ◄► -painikkeilla.

Kuva-asetusten valitseminen

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

Tällä toiminnolla voit säätää kuvanlaadun, kun laite on kytketty televisioon HDMI-liitännän kautta.

1. Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **Kuva-asetus** painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse haluamasi **Kuva-asetus** painamalla ◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   - **Dynaaminen** : Tällä asetuksella voit parantaa terävyyttä.
   - **Normaali** : Tämä asetus sopii useimmille katselusovelluksille.
   - **Elokuva** : Tämä asetus sopii parhaiten elokuvien katseluun.
   - **Käyttäjä** : Käyttäjä voi säätää terävyyden ja kohinanvaimennuksen toimintoja.

BONUSVIEW-toiminnon määrittäminen

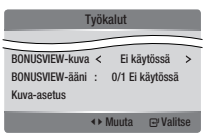
BD-ROM

BONUSVIEW-toiminnon avulla voit tarkastella lisäsisältöä (esimerkiksi kommentteja) pienessä ruudussa elokuvan toiston aikana.
Tämä toiminto on käytettävissä vain jos levyllä on bonusview-ominaisuus.

1. Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **BONUSVIEW-kuva** tai **BONUSVIEW-ääni** painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Valitse haluamasi lisäsisältö ◄► -painikkeilla.

HUOMAUTUS

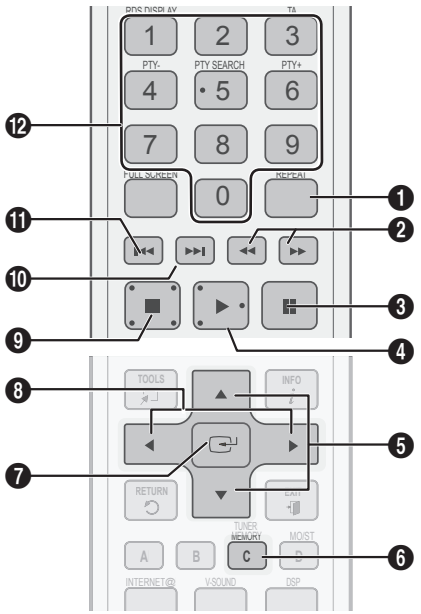
- Jos vaihdat BONUSVIEW Video -kohdan asetuksia, BONUSVIEW Audio -asetukset muuttuvat BONUSVIEW Video -asetusten mukaisiksi.



Musiikin kuunteleminen

Audio CD MP3/WMA

Kaukosäätimen musiikin toistoon käytetyt painikkeet

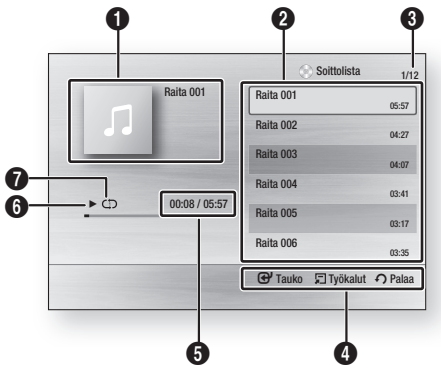


❶	**REPEAT** -painike Valitsee soittolistan toistotilan.
❷	**HAKU** -painikkeet: Nopea toisto. (Vain CD-äänilevy, CD-DA)
❸	**KESKEYTÄ** -painike: Keskeyttää toiston.
❹	**TOISTA** -painike: Toistaa valittuna olevan raidan.
❺	▲▼ -painikkeet: Valitsee raidan Musiikkiluettelo- tai Soittolista -luettelosta.
❻	**KELTAINEN, C** -painike: Valitse tai poista raidan valinta musiikkiluettelosta.
❼	**ENTER**-painike: Toistaa ja keskeyttää valitun raidan.
❽	◄►-painikkeet: Nopea toisto. (poikkeuksena CD-äänilevy (CD-DA))
❾	**PYSÄYTÄ** -painike : Pysäyttää raidan toiston.
❿	**OHITA** (⏭) -painike: Toiston aikana tällä painikkeella voi siirtyä seuraavalle sivulle musiikkiluettelossa tai seuraavaan raitaan soittolistassa.
⓫	**OHITA** (⏮) -painike: Toiston aikana tällä painikkeella voi siirtyä edelliselle sivulle musiikkiluettelossa tai edelliseen raitaan soittolistassa. Jos painiketta painetaan kolmen sekunnin toiston jälkeen soittolistassa, nykyinen raita toistetaan uudelleen alusta. Jos painiketta painetaan kolmen sekunnin kuluessa toiston alkamisesta soittolistassa, edellinen raita toistetaan.
⓬	**NUMERO** -painike: Valitse haluamasi raidan numero soittolistan toiston aikana. Valittu raita toistetaan.

CD-äänilevyn (CD-DA) tai MP3-levyn toistaminen

1. Aseta CD-äänilevy (CD-DA) tai MP3-levy levykelkkaan.
   - CD-äänilevyjen (CD-DA) ensimmäinen raita toistetaan automaattisesti.
   - Jos kyseessä on MP3-levy, valitse **Musiikki** -vaihtoehto ◄► -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

CD-äänilevyn (CD-DA)/MP3-näytön osat



❶	Näyttää musiikkitiedon.
❷	Näyttää soittolistan.
❸	Näyttää nykyisen raidan/raitojen kokonaismäärän.
❹	Näyttää käytettävissä olevat painikkeet.
❺	Näyttää nykyisen soittoajan / kokonaissoittoajan.
❻	Näyttää nykyisen toistotilan.
❼	Näyttää nykyisen toistetun toistotilan.

2. Valitse ▲▼ -painikkeilla raita, jonka haluat toistaa, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

CD-äänilevyn (CD-DA) tai MP3-levyn toistuva toisto

1. Paina soittoluettelon toiston aikana **REPEAT** -painiketta.
2. Valitse haluttu toistotila painamalla **REPEAT** -painiketta toistuvasti.

Ei käytössä	CD-äänilevy (CD-DA) / MP3	Levyn raidat toistetaan siinä järjestyksessä, jossa ne on levylle tallennettu.
(↻) Raita	CD-äänilevy (CD-DA)	Nykyinen raita toistetaan toistuvasti.
(↻) Yksi	MP3	Nykyinen raita toistetaan toistuvasti.
(↻) Kaikki	CD-äänilevy (CD-DA) / MP3	Toistaa kaikki raidat toistuvasti.
(⤮) Sekoita	CD-äänilevy (CD-DA) / MP3	Satunnaistoisto toistaa levyn raidat satunnaisessa järjestyksessä.

Soittolista

1. Aseta CD-äänilevy (CD-DA) tai MP3-levy levykelkkaan.
   - CD-äänilevyjen (CD-DA) ensimmäinen raita toistetaan automaattisesti.
   - Jos kyseessä on MP3-levy, valitse **Musiikki** -vaihtoehto ◄► -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
2. Voit siirtyä musiikkiluetteloon painamalla **PYSÄYTÄ** tai **RETURN** -painiketta. Musiikkiluettelon näyttö tulee näkyviin.
3. Voit liikuttaa haluamaasi raitaa ▲▼◄► -painikkeilla ja tarkistaa haluamasi raidat **KELTAINEN, C** -painikkeella. Toista nämä vaiheet muiden raitojen valitsemiseksi.

4. Jos soittoluettelossa on epätoivottu raita, paina **KELTAINEN, C** -painiketta uudelleen. Valittu raita poistetaan.
5. Paina **ENTER**-painiketta valittujen raitojen toistamiseksi.
   Valittu raita toistetaan automaattisesti.

6. Voit siirtyä musiikkiluetteloon painamalla **PYSÄYTÄ**- (■) tai **RETURN** -painiketta.
7. Voit siirtyä soittolistaan painamalla **ENTER**-painiketta.

✎ HUOMAUTUS

- Voit luoda soittoluettelon, jossa on jopa 99 raitaa CD-äänilevylle (CD-DA).

Äänitila

DSP (Digitaalisen signaalin käsittely) -toiminto

Tämä toiminto säätelee ja tasapainottaa äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuus muuttuu äkillisesti esimerkiksi kanavaa vaihdettaessa tai kohtauksen vaihtuessa.

Paina **DSP**-painiketta.

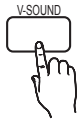
SMART SOUND → MP3 ENHANCER → POWER BASS → DSP MODE OFF

- **SMART SOUND** : Tämä toiminto säätelee ja tasapainottaa äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuus muuttuu äkillisesti esimerkiksi kanavaa vaihdettaessa tai kohtauksen vaihtuessa.
- **MP3 ENHANCER** : Tämä toiminto parantaa äänenlaatua (esim. mp3-musiikkia). Voit parantaa MP3-tiedostojen äänenlaadun (24 kHz, 8-bittiä) CD-levyjen tasolle (44,1 kHz, 16 bittiä).
- **POWER BASS** : Tämä toiminto korostaa matalia ääniä, mikä tuottaa kumisevan äänitehosteen.

V-SOUND (Virtuaalinen ääni)

Tuottaa todentuntuisen äänen 2.1-kanavaisessa äänentoistojärjestelmässä virtuaalisten tehosteiden avulla. Tämä antaa sinulle 5.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän tunnun.

Paina **V-SOUND**-painiketta.



Aina kun painiketta painetaan, vaihtoehto muuttuu seuraavasti:
V.SOUND ON → V.SOUND OFF

S/W-TASO

Voit säätää bassokaiuttimen tasoa.

Kuvan toistaminen

JPEG

JPEG-levyn toistaminen

1. Aseta levykelkkaan JPEG-levy.
2. Valitse **Valokuvat** ◄► -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse ▲▼◄► -painikkeilla kansio, jonka haluat toistaa, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Valitse ▲▼◄► -painikkeilla valokuva, jonka haluat toistaa, ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

✎ HUOMAUTUS

- Et voi suurentaa tekstitystä tai PG-grafiikkaa täyskuvatilassa.

TOOLS -painikkeen käyttäminen

Diaesityksen toiston aikana voit käyttää eri toimintoja painamalla **TOOLS** -painiketta.

- **Pysäytä diaesitys** : Valitse tämä jos haluat pysäyttää diaesityksen.
- **Diaesityksen nopeus** : Valitse tämä jos haluat säätää diaesityksen nopeutta.
- **Taustamusiikki** : Valitse tämä jos haluat kuunnella musiikkia, kun katselet kuvia.
- **Zoomaa** : Valitse tämä jos haluat suurentaa nykyisen kuvan. (Voidaan suurentaa 4-kertaiseksi)
- **Kierrä** : Valitse tämä jos haluat kääntää kuvan. (Tämä kääntää kuvan joko myötä- tai vastapäivään.)
- **Tiedot** : Näyttää kuvan tiedot, mukaan lukien nimen, koon, jne.

✎ HUOMAUTUS

- Jotta voit ottaa Taustamusiikki -toiminnon käyttöön, sekä musiikki- että MP3-tiedostojen täytyy olla samassa kansiossa. MP3-tiedoston bittivirta, valokuvan koko ja koodaustapa voivat kuitenkin vaikuttaa äänenlaatuun.

USB-tallennuslaitteen toistaminen

Voit käyttää USB-liitäntää USB-tallennuslaitteelta ladattujen multimediatiedostojen (MP3, JPEG, DivX, jne.) toistamiseen.

1. Siirry päävalikkoon.
2. Kytke USB-tallennuslaite Pysäytä -tilassa tuotteen etupaneelissa olevaan USB-porttiin.
   Viesti "Haluatko käyttää laitetta?" tulee näkyviin.
3. Valitse **Kyllä** painamalla ◄►-painiketta ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Paina **PUNAINEN, A** -painiketta

5. Valitse USB ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
6. Valitse haluamasi videot, musiikki tai valokuvat painamalla ◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

4-1. Paina **SININEN, D** -painiketta.

5-1. Valitse USB ◄► -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

6-1. Valitse haluamasi videot, musiikki tai valokuvat painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

7. Saat lisätietoa video-, musiikki- ja valokuvatiedostojen toistamisesta sivuilta 41-49.

✎ HUOMAUTUS

- Sinun täytyy poistaa USB-tallennuslaite turvallisesti (suorittamalla "USB:n voi nyt poistaa turvallisesti" -toiminnon), jotta voit estää mahdolliset vauriot USB-muistille. Siirry päävalikkoon painamalla **MENU** -painiketta, valitse **KELTAINEN, C** -painike ja paina **ENTER**-painiketta.
- Kun CD-äänilevy (CD-DA), MP3- ja JPEG-tiedostot ovat pysäytystilassa, et voi nähdä koko kuvaa painamalla kaukosäätimen **FULL SCREEN** -painiketta.
- Jos asetat levyn sisään, kun USB-tallennuslaitteen sisältöä toistetaan, laitteen tila muutetaan " DVD tai CD" -tilaksi automaattisesti.

Radion kuunteleminen

Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen

1. Valitse **FM** painamalla **FUNCTION** -painiketta.
2. Viritä haluamasi asema.
   - **Automaattinen viritys 1** : Kun ⏮ ⏭-painiketta painetaan, esiasetettu asema valitaan.
   - **Automaattinen viritys 2** : Paina ja pidä pohjassa **TUNING/CH** (^ ˇ) -painiketta, jotta voit automaattisesti etsiä aktiivisia asemia.
   - **Manuaalinen viritys** : Painamalla **TUNING/CH** (^ ˇ) -painiketta voit lisätä tai vähentää taajuutta.

Tuotteen painikkeiden käyttäminen

1. Valitse **FM** painamalla **FUNCTION** (FUNC. ●) -painiketta.
2. Valitse asema.
   - **Automaattinen viritys 1** : Valitse **PRESET** painamalla **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta ja valitse sitten esiasetettu asema painamalla ⏮ ⏭-painiketta.
   - **Automaattinen viritys 2** : Valitse **MANUAALINEN** painamalla **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta ja pidä pohjassa ⏮ ⏭-painiketta, jotta voit automaattisesti hakea taajuuden.
   - **Manuaalinen viritys** : Valitse **MANUAALINEN** painamalla **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta ja viritä alempi tai korkeampi taajuus painamalla ⏮ ⏭-painiketta.

Mono/Stereo-määritys

Paina **MO/ST**-painiketta.

- Aina kun painiketta painetaan, ääni vaihtuu **STEREO**- ja **MONO**-tilan välillä.
- Valitse **MONO**-tila huonolla lähetysalueella, jotta saat puhtaamman lähetysäänen.

Asemien esiasetus

Esimerkki: FM 89.10:n esiasetus muistiin

1. Valitse FM painamalla **FUNCTION** -painiketta.
2. Valitse <89.10> painamalla **TUNING/CH** (∧ ∨) -painiketta.
3. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta.
   - NUMERO välkkyy näytöllä.
4. Valitse esiasetettu numero painamalla ⏮ ⏭-painiketta.
   - Voit valita esivalinnalle numeron väliltä 1 - 15.
5. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta uudelleen.
   - Paina **TUNER MEMORY** -painiketta, ennen kuin NUMERO katoaa näytöstä.
   - NUMERO katoaa näytöstä ja asema tallennetaan muistiin.
6. Voit esiasettaa muita asemia toistamalla vaiheet 2-5.
   - Voit kuunnella esiasetettua asemaa painamalla kaukosäätimen ⏮ ⏭-painiketta ja valitsemalla aseman.

RDS-lähetyksistä

RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen FM-asemien vastaanottamiseen

ohjelmasignaalin ohessa lähetettävän ylimääräisen signaalin käytön.

Asemat lähettävät esimerkiksi aseman nimen sekä tietoa lähettämistään ohjelmatyypeistä, kuten urheilu, musiikki jne.

Kun viritin on viritetty RDS-palvelua lähettävän FM-aseman kohdalle, RDS-ilmaisin syttyy näytössä.

RDS-toiminnon kuvaus

- PTY (Ohjelmatyyppi): Näyttää parhaillaan lähetettävän ohjelman tyypin.
- PS-NAME (Ohjelmapalvelun nimi): Näyttää senhetkisen aseman nimen, koostuu 8 kirjainmerkistä.
- RT (Radiotekstit): Purkaa radioaseman laatiman tekstin (jos sellaista käytetään) koodauksen ja koostuu korkeintaan 64 kirjainmerkistä.
- CT (Kellonaika): Purkaa ja esittää FM-aseman lähettämän senhetkisen kellonajan. Jotkin asemat eivät ehkä lähetä PTY-, RT- tai CT-tietoja, joten nämä tiedot eivät välttämättä aina näy näytössä.
- TA (Liikennetiedote): TA ON/OFF (TA KÄYTÖSSÄ/ EI KÄYTÖSSÄ) ilmaisee, että liikennetiedotus on käynnissä.

HUOMAUTUS

- RDS ei välttämättä toimi kunnolla, jos senhetkinen radioasema ei lähetä kunnollista RDS-signaalia tai jos signaali ei ole riittävän voimakas.

RDS-signaalien näyttäminen

Voit nähdä aseman lähettämät RDS-signaalit näytössä.

Paina **RDS DISPLAY** -painiketta FM-asemaa kuunnellessasi.

- Näyttö vaihtuu jokaisella painikkeen painalluksella ja esittää vuorotellen seuraavat tiedot: PS NAME ➞ RT➞ CT ➞ Taajuus

PS (Ohjelmapalvelu)	Haun aikana <PS> ilmestyy näytölle ja asemien nimet näytetään. <NO PS> ilmestyy näkyviin, jos signaalia ei lähetetä.
RT (Radiotekstit)	Haun aikana <RT> ilmestyy näytölle ja asemien lähettävät radiotekstit näkyvät. <NO RT> ilmestyy näkyviin, jos signaalia ei lähetetä.
Taajuus	Aseman taajuus (ei-RDS-palvelu)

Näytöllä näkyvistä kirjainmerkeistä

Kun näytöllä näkyy PS- tai RT-signaaleja, seuraavia merkkejä käytetään.

- Näyttöikkuna ei pysty erottamaan toisistaan isoja ja pieniä kirjaimia ja se käyttää aina isoja kirjaimia.
- Näyttö ei pysty näyttämään esim. aksentilla varustettuja kirjaimia, esim. <A,>, ja näytössä voi siksi näkyä <A> silloin, kun tekstissä muuten olisi esim. <À, Â, Ä, Á, Å tai Ã.>

PTY-ilmaisin (Ohjelmatyyppi) ja PTY-SEARCH (PTY-HAKU)-toiminto

Eräs RDS-palveluista saatava etu on se, että voit paikantaa tietyntyyppistä ohjelmaa lähettävät radioasemat valitsemalla tietyn PTY-koodin.

Ohjelman haku PTY-koodin avulla

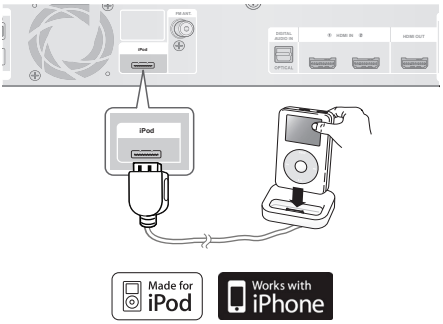
Alkutoimet

- PTY-haku-toiminnolla voidaan etsiä ainoastaan esivalintapaikoilla olevia asemia.
- Jos haluat pysäyttää haun missä tahansa kohdassa, paina **PTY SEARCH** -painiketta haun aikana.
- Jos asetus peruuntuu ennen kuin sen tekeminen on valmis, aloita uudelleen vaiheesta 1.
- Painaessasi pääkaukosäätimen painikkeita, tarkista, että olet valinnut FM-aseman käyttämällä pääkaukosäädintä.

1. Paina **PTY SEARCH** -painiketta, kun kuuntelet FM-asemaa.
2. Paina **PTY-** tai **PTY+**-painiketta kunnes haluamasi PTY-koodi ilmestyy näyttöön.
   - Näytössä näkyvät oikealla esitetyt PTY-koodit.
3. Paina **PTY SEARCH** -painiketta uudelleen silloin, kun edellisessä kohdassa valittu PTY-koodi näkyy yhä näytössä.
   - Pääyksikkö käy läpi 15 esivalittua FM-asemaa ja pysähtyy löytäessään valitsemasi tyypin ja virittää sen sitten kohdalleen.

iPod-laitteen käyttäminen

Voit kuunnella musiikkia ja katsella videoita iPodista tuotteen kautta.



Musiikin kuunteleminen

Voit toistaa iPod-laitteessa olevia musiikkitiedostoja kytkemällä soittimen tuotteeseen.

1. Kytke iPod-telakkaliitin tuotteen takana olevaan iPod-liitäntään.
2. Aseta iPod-laite mukana tulleeseen iPod-telakkaan.
   - iPod-laite käynnistyy automaattisesti.
   - “iPod” tulee näkyviin TV-ruudulle.
3. Paina **PUNAINEN, A** -painiketta.
4. Valitse **iPod ▲▼** -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta
5. Valitse **Musiikki◄►** -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
6. Valitse toistettava musiikkitiedosto.
   - Voit käyttää kaukosäädintä tai tuotetta yksinkertaisten toistotoimintojen suorittamiseen, kuten **TOISTA**, **KESKEYTÄ**, **PYSÄYTÄ**, **I◄◄/ ►►I**, **◄◄/ ►►** - ja **REPEAT** -painikkeet. Lisätietoja on sivulla 15.

✎ HUOMAUTUS

- Säädä äänenvoimakkuus kohtuulliselle tasolle ennen kuin kytket iPod-laitteen tuotteeseen.
- Kun laitteeseen on kytketty virta ja laitteeseen liitetään iPod-soitin, laite lataa iPodin akun.
- Muista kytkeä telakkaliitin siten, että "SAMSUNG"-merkki on ylöspäin.
- "Made for iPod" (iPodille suunniteltu) tarkoittaa, että elektroninen lisälaite on suunniteltu erityisesti iPodiin kytkettäväksi, ja se täyttää Applen suorituskykyvaatimukset.
- "Works with iPhone" (toimii iPhonen kanssa) tarkoittaa, että elektroninen lisälaite on suunniteltu erityisesti iPhoneen kytkettäväksi ja se täyttää Applen suorituskykyvaatimukset.

iPod-musiikkiluokat

Musiikkitiedoston mahdolliset ID3 Tag -tiedot, kuten esittäjän nimi, albumin nimi, musiikkikappaleen nimi ja tyylilaji, näkyvät näytössä.

Parhaillaan toistettavana	Toistaa viimeksi toistetun tiedoston tai siirtyy nykyisen tiedoston toistonäyttöön.
Esittäjä	Toistaminen esittäjän perusteella.
Kappaleet	Toistaminen numero- tai aakkosjärjestyksessä
Soittolista	Toistaminen soittolistan perusteella.
Albumi	Toistaminen albumien perusteella.
Tyylilaji	Toistaminen tyylilajin perusteella.
Säveltäjät	Toistaminen säveltäjän perusteella.

✎ HUOMAUTUS

- Luokkaluettelo voi olla erilainen riippuen iPodin mallista.
- **Mikä on ID3 Tag (ID3-merkki)?**
  Se on MP3-tiedostoon liitetty tunniste, joka sisältää tiedoston kannalta olennaisia tietoja, kuten nimen, esittäjän, albumin, vuoden, tyylilajin ja kommentit.

Elokuvan katseleminen

Voit toistaa iPod-laitteessa olevia videotiedostoja kytkemällä soittimen tuotteeseen.

1. Kytke iPod-telakkaliitin tuotteen takana olevaan iPod-liitäntään.
2. Siirry iPod-ruudulla kohtaan **Asetukset** > **Videot**, aseta sitten TV-lähtö -asetus sekä TV-signaali.
3. Aseta iPod-laite mukana tulleeseen iPod-telakkaan.
   • "iPod" tulee näkyviin TV-ruudulle.
4. Paina **PUNAINEN, A** -painiketta.
5. Valitse **iPod ▲▼** -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
6. Valitse **Videot◀▶** -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
7. Valitse toistettava videotiedosto.
   - Voit käyttää kaukosäädintä tai tuotetta yksinkertaisten toistotoimintojen suorittamiseen, kuten **TOISTA**, **KESKEYTÄ**, **PYSÄYTÄ**, **I◀◀ /▶▶I**- ja **◀◀ /▶▶** -painikkeet (Katso sivua 15.)

iPod-mallit, joita voidaan käyttää tämän tuotteen kanssa

iPod nano kolmas sukupolvi (video)	**iPod** viides sukupolvi (video)	**iPod nano** neljäs sukupolvi (video)
iPod touch ensimmäinen sukupolvi	**iPod touch** toinen sukupolvi	**iPhone 3G**
iPod classic	**iPhone**	

✎ HUOMAUTUS

- Jos haluat katsella iPod-videoita, VIDEO-lähtöliitännän (Komposiitti) täytyy olla kytkettynä televisioon (katso sivu 21).
- Jos haluat katsella videoita iPod-laitteella VIDEO-lähdön kautta, aseta Anynet+(HDMI CEC) pois päältä.
- TV-ruudulla näytetään vain tiedoston toistoruutu. Näet muut ruudut iPod-soittimesta.
- Jos kytketty iPod ei tue videoiden toistoa, "iPod-laitteen videotiedostoja ei voi toistaa" -viesti näkyy ruudulla, kun valitset videovalikon.
- Apple ei ole vastuussa tämän laitteen toimivuudesta tai sen turvallisuus- ja muiden säädösten mukaisuudesta.

Verkkopalvelut

Voit käyttää useita verkkopalveluita, kuten Internet@TV ja BD-LIVE, kytkemällä tuotteen verkkojärjestelmään.

Katso seuraavat ohjeet ennen kuin käytät mitään verkkopalvelua

1. Tuotteen kytkeminen verkkoon. (Katso sivut 23-24)
2. Verkkoasetusten määrittäminen. (Katso sivut 35-38)

Internet@TV-palvelun käyttäminen

Kytkemällä tämän tuotteen verkkoon voit ladata useita maksullisia tai ilmaisia sovelluksia. Internet@TV tuo hyödyllistä ja viihdyttävää sisältöä sekä palveluita suoraan verkosta tuotteeseesi. Voit nauttia sovelluksista, kuten uutisista, sääennusteista, pörssikursseista, peleistä, elokuvista ja musiikista.

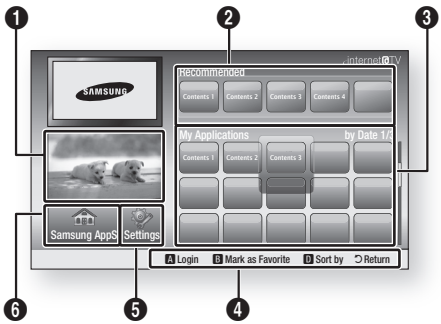
Voit käyttää tätä toimintoa myös painamalla kaukosäätimen **INTERNET@** painiketta.

Internet@TV-palvelun käytön aloittaminen

1. Siirry päävalikkoon.

2. Valitse **Internet@TV** painamalla ◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Näet Internet@TV-palvelun alkuvalikossa palvelun hyväksymisruudun. Sinun täytyy hyväksyä palvelun ehdot ennen kuin voit käyttää Internet@TV-palvelua.
4. Kun olet täyttänyt palvelusopimuksen, Internet@TV aloittaa päivityksen. Se kestää useamman minuutin. Kun päivitys on valmis, näet Internet@TV-valikkoruudun.

Internet@TV lyhyesti

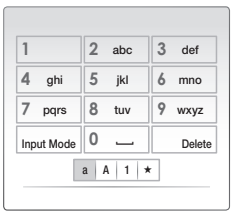


1	**Kaupallinen sisältö** : Näyttää Internet@TV-oppaan, tuotteen esittelyn sekä uusien sovellusten esittelyt.
2	**Suositeltu sisältö** : Näyttää Samsungin ylläpitämän ja suositteleman sisällön.
3	**Omat sovellukseni** : Näyttää henkilökohtaisen galleriasi, johon voit lisätä tai josta voit poistaa sisältöä.
4	**Siirtymisohjeet** : Näyttää käytettävissä olevat kaukosäätimen painikkeet. • **PUNAINEN, A** : Kirjaudu sisään Internet@TV-palveluun. • **VIHREÄ, B** : Voit merkitä sovelluksen suosikiksi. • **SININEN, D** : Voit lajitella sovelluksia. • **Palaa** : Palaa edelliseen valikkoon.
5	**Asetukset** : Voit asettaa järjestelmän asetukset, luoda tilejä, jne.
6	**Samsung AppS** : Voit ladata erilaisia maksullisia tai maksuttomia sovelluksia.

Näppäimistön käyttäminen

Voit syöttää tekstiä useissa Internet@TV-sovelluksissa käyttämällä kaukosäätimellä kuvaruutunäppäimistöä.

Kun painat kaukosäätimen **FULL SCREEN** -painiketta ruutunäppäimistöä käyttäessäsi, voit vaihtaa tekstikentät pieniin kirjaimiin, isoihin kirjaimiin, numeroihin ja kuvakkeisiin.



Tässä on esimerkki, kuinka voit hakea osoitteen Google Maps -sovelluksella:

1. Paina kaukosäätimen **ENTER**-painiketta Google Maps -kuvakkeen kohdalla Internet@TV-palvelussa.
2. Painamalla **VIHREÄ, B** -painiketta voit käyttää HAKU -toimintoa.
3. Siirry ◄► -painikkeilla "Haku tai osoite" -ikkunaan.
4. Voit käyttää Haku tai osoite -toimintoa painamalla **ENTER**-painiketta.
5. Jos esimerkiksi haluat syöttää osoitteeksi “105 Challenger Rd., Ridgefield Park NJ’’.
6. Paina kaukosäätimen **FULL SCREEN** -painiketta kahdesti, jotta voit muuttaa syöttötilan pienistä kirjaimista numeroiksi.
7. Paina '1', '0', '5'.
8. Syötä välimerkki painamalla kaukosäätimen **KELTAINEN, C** -painiketta.
9. Paina kaukosäätimen **FULL SCREEN** -painiketta 3 kertaa, jotta voit muuttaa syöttötilan numeroista isoiksi kirjaimiksi.
10. Painamalla kaukosäätimen '**2**'-painiketta 3 kertaa voit syöttää **C**-kirjaimen.
11. Paina kaukosäätimen **FULL SCREEN** -painiketta 3 kertaa, jotta voit muuttaa syöttötilan isoista kirjaimista pieniin kirjaimiin.
12. Syötä 'Challenger Rd., Ridgefield Park NJ' painamalla kaukosäätimen painikkeita.
13. Paina **ENTER**-painiketta.
14. Kartta ja osoite tulevat näkyviin ruudulle.

✎ HUOMAUTUS

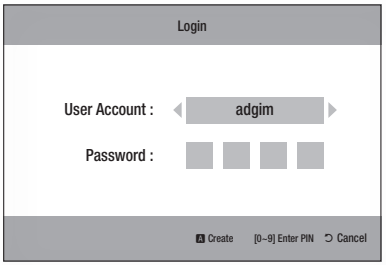
- Samsung Electronicsilla ei ole laillista vastuuta mistään syystä aiheutuvista, palveluntarjoajasta johtuvista, keskeytyksistä Internet@TV-palveluun.
- Internet@TV-palvelu tarkoittaa tiedon lataamista ja käsittelemistä internetin välityksellä, jotta voit nauttia sisällöstä television ruudulta.
  Jos internet-yhteys on epävakaa, palvelussa voi esiintyä viipeitä tai sen käyttö voi keskeytyä. Tuote voi myös sammua automaattisesti. Tarkista tässä tapauksessa internet-yhteys ja yritä uudelleen.
- Sovelluksen palvelut voivat olla englanninkielisiä ja sisältö voi vaihdella alueesta riippuen.
- Saat lisätietoa Internet@TV-palvelusta vierailemalla asiaankuuluvan palveluntarjoajan web-sivustolla.
- Tarjotut palvelut voivat vaihdella Internet@TV-palveluntarjoajasta riippuen.
- Internet@TV-palvelun sisältö voi vaihdella laiteohjelmiston versiosta riippuen.
- Maksullista kopiosuojattua DivX-sisältöä voidaan toistaa vain HDMI-kaapelin kautta. Jos olet kytkenyt soittimen televisioon käyttämällä komponentti- tai videokaapeleita, DivX-videosignaalia ei voida lähettää tai ruutuun tulee näkyviin ponnahdusviesti: “Connect with a HDMI cable to play this file.” ("Voit toistaa tiedoston kytkemällä HDMI-kaapelin") tai “Cannot play current file” ("Tiedostoa ei voida toistaa").

Sisäänkirjautuminen tilille

Saat paremman sovelluskokemuksen rekisteröitymällä ja kirjautumalla sisään tilillesi.

Ensin sinun täytyy luoda tili. (Saat ohjeet tilin luomiseen tämän sivun Internet@TV ID (Internet@TV-tunnus) -kohdasta)

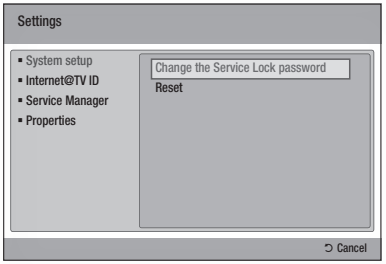
1. Valitse haluamasi sovellus ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina sitten **PUNAINEN, A** -painiketta.



2. Syötä käyttäjätili ja salasana.

Asetukset

Voit luoda tunnuksia ja määrittää Internet@TV-asetukset tästä valikosta.



Järjestelmäasetukset

Nollaus

Nollaa Internet@TV-asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

HUOMAUTUS

- Jos salasanasi on päässyt unohtumaan, paina etupaneelin **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun tuotteessa ei ole levyä.

Internet@TV ID (Internet@TV-tunnus)

Tässä valikossa voit luoda tai poistaa tilin tai syöttää tai poistaa tilitietoja.
Voit hallita tiliäsi sekä sisältösivun tilitietojasi.
Tämä tili on vain Internet@TV-palvelua varten.

Luo

Luo tili ja linkitä se haluamiisi palvelusovelluksiin.

HUOMAUTUS

- Tilin nimen täytyy sisältää vähintään 1 merkki, mutta ei enempää kuin 8.
- Voit rekisteröidä enintään 10 käyttäjätilinimeä.

Hallinta

- **Palvelusivusto** : Rekisteröi sisäänkirjautumistiedot palvelusivustoille
- **Salasanan vaihtaminen** : Voit vaihtaa tilin salasanan.
- **Poista** : Voit poistaa tilin.

Palveun hallinta

Voit poistaa ja lukita Internet@TV-palveluun asennettuja sovelluksia.

Lukitus

Voit lukita sovelluksen. Lukitun sovelluksen käyttäminen vaatii salasanan.

Poista

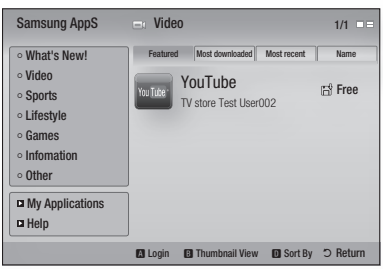
Voit poistaa sovelluksen.

Ominaisuudet

Näyttää tietoa Internet@TV-palvelusta. Voit tarkistaa internet-yhteyden nopeuden käyttämällä Tarkista internet-yhteyden nopeus -toiminnolla.

Samsung AppS

Eri sovellukset ovat saatavilla täältä, luokiteltuina eri kategorioihin. Jotkin sovellukset ovat maksullisia.



Omat sovellukseni

Näyttää sovellusluettelon.

Ohje

Jos sinulla on kysymyksiä Internet@TV-palvelusta, tarkista ensin tämä osio. Jos mikään näistä vihjeistä ei päde, vieraile ohje-web-sivustolla.

Väripainikkeiden käyttäminen Samsung AppS -sovelluksen kanssa

- **PUNAINEN, A (Sisäänkirjautuminen)** : Voit kirjautua sisään internet-palveluun.
- **GREEN(B) (Pienoisnäkymä)** : Voit vaihtaa katselutilaa.
- **SININEN, D (Lajittele)** : Voit lajitella sovellukset seuraavasti: Tarjottu, Ladatuimmat, Most Uusimmat ja Nimi.

Käytettävissä olevat Internet@TV-palvelut

- YouTube : Voit katsoa YouTube-sivuston videoita.

✎ HUOMAUTUS

- Saatavilla olevaa internet-sisältöä voidaan lisätä tai poistaa.

BD-LIVE™

Kun tuote on kytketty verkkoon, voit nauttia useista eri elokuviin liittyvistä palveluista käyttämällä BD-LIVE-yhteensopivaa levyä.

1. Tarkista jäljellä oleva muistin määrä. Muistilaitteella täytyy olla vähintään 1 Gt vapaata tilaa, jotta BD-LIVE-palveluita voidaan käyttää.
2. Aseta tuotteeseen BD-LIVE-palvelua tukeva Blu-ray-levy.
3. Valitse kohde levyn valmistajan tarjoamista BD-LIVE-sisältöpalveluista.

✎ HUOMAUTUS

- BD-LIVE-palvelun ja sisällön käyttötavat voivat vaihdella levyn valmistajasta riippuen.

Ohjelmiston päivitysilmoitus

Kun tuote on kytkettynä verkkoon, se ilmoittaa sinulle uusista ohjelmistoversioista ponnahdusviestillä.

1. Käynnistä tuote.
2. Aseta Automaattinen päivitysilmoitus **Käytössä** -tilaan Ohjelmistopäivitys -valikosta. (Katso sivu 40)
   Jos saatavilla on uusi ohjelmistoversio, tuote ilmoittaa siitä ponnahdusviestillä.
3. Valitse **Kyllä** jos haluat päivittää laiteohjelmiston. Tuote sammuu automaattisesti ennen kuin se käynnistyy uudelleen. (Älä koskaan käynnistä sitä manuaalisesti.)
4. Päivityksen edistymispalkki ponnahtaa esiin. Kun päivitys on valmis, tuote sammuu automaattisesti.
5. Kytke tuote päälle painamalla **POWER** -painiketta.

✎ HUOMAUTUS

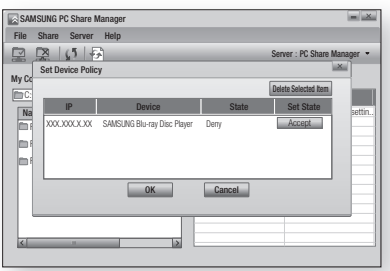
- Päivitys on suoritettu, kun tuote sammuu sen jälkeen, kun se on käynnistynyt uudelleen. Kytke päivitetty tuote päälle painamalla **POWER** -painiketta.
  Älä koskaan sammuta tai käynnistä tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.
- Samsung Electronicsilla ei ole laillista vastuuta tuotteen viasta, joka aiheutuu epävakaasta internet-yhteydestä tai kuluttajan huolimattomuudesta ohjelmistopäivityksen aikana.

AllShare-toiminnon käyttäminen

AllShare-toiminnon avulla voit toistaa tietokoneesi musiikki-, video- ja valokuvatiedostoja käyttämällä tuotetta.

Jotta voit käyttää AllShare-toimintoa, sinun täytyy kytkeä tuote tietokoneeseen verkkoyhteyden kautta (Katso sivut 23-24) sekä asentaa SAMSUNG PC Share Manager tietokoneelle.

1. Vieraile Samsungin web-sivustolla osoitteessa www.samsung.com.
2. Lataa SAMSUNG PC Share Manager ja asenna se tietokoneelle.
3. Kun asennus on suoritettu loppuun, näet SAMSUNG PC Share Manager -kuvakkeen työpöydälläsi.
   Käynnistä sovellus kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.
4. Valitse jaettava kansio My Computer (Oma tietokone) -ruudusta ja napsauta **Kansion jakaminen käytössä** -kuvaketta ( ).
   (Jaetun kansion poistaminen jaosta: Valitse jaosta poistettava kansio jaetuista kansioista ja napsauta **Kansion jakaminen pois käytöstä** -kuvaketta ( ).)
5. Lähetä päivitetty jakotila palvelimelle napsauttamalla **Aseta muutettu tila** -kuvaketta ( ).
6. Napsauttamalla **Share** (Jaa) valikkopalkista tuote etsii tietokoneen palvelimen.
   Napsauta **Set Device Policy** (Aseta laitteen menettelytapa) ja napsauta **Accept** (Hyväksy).



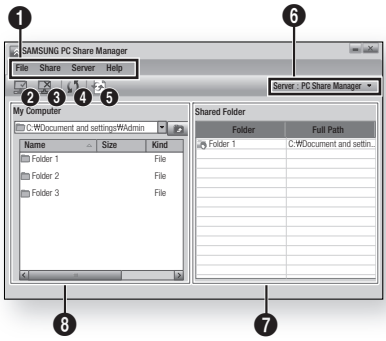
7. Napsauta **Aseta muutettu tila** -kuvaketta ( ) ja siirry tuotteen päävalikkoon.

8. Voit valita laitteen käyttämällä painikkeita **PUNAINEN, A** tai **SININEN, D** toistettavan tiedoston toistamiseksi.
(Saat lisätietoa video-, musiikki- ja valokuvatiedostojen toistamisesta sivuilta 41-49.)

HUOMAUTUS

- Ulkoisen modeemin tai reitittimen suorituskyvystä riippuen HD-video ei ehkä toimi oikein.
- Jos järjestelmässäsi on palomuuri, tuote ei ehkä löydä tietokonetta television ruudulla.
- AllShare ei tue seuraavia toimintoja:
  - Taustamusiikki- ja Taustamusiikin asetus -toiminnot.
  - Tiedostojen lajittelemista Valokuva-, Musiikki- ja Elokuva -kansioissa.
  - Vaihda ryhmä -toimintoa.
  - Poisto turvattu -toimintoa.
- Lajittelutapa voi erota palvelimen toiminnoista riippuen.
- Haku ja ohitus -toiminto voi erota palvelimen toiminnoista riippuen.
- Toistoaika ei ole näkyvissä videon toiston aikana.
- Voit käyttää AllShare-toimintoa sijoittamalla sekä tämän tuotteen että tietokoneen samaan aliverkkoon.

Sovellusohjelma lyhyesti



❶	**Valikkopalkki**
❷	**Kansion jakaminen käytössä -kuvake** : Käytä tätä jos haluat valita kansion tietokoneeltasi jaettavaksi.
❸	**Kansion jakaminen pois käytöstä -kuvake** : Käytä tätä jos haluat ottaa kansion jakamisen pois käytöstä.
❹	**Päivitä (Refresh)-kuvake** : Käytä tätä jos haluat päivittää kansioluettelon ja tiedostot My Computer (Oma tietokone) -kohdassa.
❺	**Päivitä (Update)-kuvake** : Valitse jaettava kansio ja paina sitten tätä painiketta. Päivitetty tila sovelletaan palvelimelle.
❻	**Palvelin** : Näyttää jakavan palvelimen nimen.
❼	**Jaettu kansio** : Näyttää luettelon jaetuista kansioista.
❽	**Oma tietokone** : Näyttää luettelon tietokoneen kansioista ja tiedostoista.

Muuta tietoa

Vianmääritys

Jos tuote ei toimi oikein, katso ohjeita alla olevasta taulukosta. Jos havaittua ongelmaa ei ole luettelossa tai jos ohjeet eivät auta ongelmaan, katkaise tuotteen virta, irrota virtajohto ja ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään tai Samsungin elektroniikkapalveluun.

Vika	Tarkistettava asia / korjaustoimenpide
Levyä ei voi poistaa	• Onko virtajohto kytketty pistorasiaan kunnolla? • Katkaise virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.
iPod-yhteys epäonnistui.	• Tarkista iPod-liitin ja telakka. • Pidä iPodin S/W-versio ajan tasalla.
Toisto ei ala.	• Tarkasta BD/DVD-levyn aluekoodi. Ulkomailta ostettuja BD/DVD-levyjä ei ehkä voi toistaa. • Tässä tuotteessa ei voi toistaa CD-ROM- ja DVD-ROM-levyjä. • Varmista, että turvataso on oikea.
Toisto ei ala välittömästi Toista/ Keskeytä -painikkeen painamisen jälkeen.	• Onko levy vääntynyt tai naarmuinen? • Puhdista levy.
Ääntä ei kuulu.	• Ääntä ei toisteta nopean toiston, hidastetun toiston ja askellustoiston aikana. • Ovatko kaiuttimet kytketty oikein? Onko kaiutinasettelu mukautettu oikein? • Onko levy pahoin vaurioitunut?
Ääni kuuluu vain yhdestä tai kahdesta kaiuttimesta, ei kaikista kolmesta kaiuttimesta.	• Joitakin BD-/DVD-levyjä toistettaessa ääni kuuluu vain etukaiuttimista. • Tarkista, että kaiuttimet on liitetty oikein. • Säädä äänenvoimakkuutta. • CD-levyä, radiota, tai TV:tä kuunneltaessa ääni kuuluu vain etukaiuttimista.
Kaukosäädin ei toimi.	• Käytetäänkö kaukosäädintä toimintaetäisyyden ja -kulman sisällä? • Onko paristojen varaus päässyt loppumaan? • Oletko valinnut tilatoiminnot (TV/BD) oikein kaukosäätimestä (TV tai BD)?
• Levy pyörii, mutta kuvaa ei näy. **• Kuvanlaatu on heikko ja kuva värisee.**	• Onko television virta kytketty? • Ovatko videokaapelit kytketty oikein? • Onko levy likainen tai vaurioitunut? • Heikkolaatuista levyä ei ehkä voi toistaa.
Ääniraidan kieli ja tekstitykset eivät toimi.	• Ääniraidan kieli ja tekstitykset eivät toimi, jos levyllä ei ole sellaisia.
Valikkonäyttö ei tule näkyviin, vaikka kyseinen valikkotoiminto valitaan.	• Onko käytössä levy, joka ei sisällä valikkoja?

Vika	Tarkistettava asia / korjaustoimenpide
Kuvasuhdetta ei voi muuttaa.	• Voit toistaa 16:9-kuvasuhteen BD-/DVD-levyjä 16:9-laajakuvatilassa, 4:3 Letter Box -tilassa tai 4:3 Pan - Scan -tilassa, mutta 4:3-kuvasuhteen BD-/DVD-levyt ovat toistettavissa vain 4:3-kuvasuhteella. Katso lisätietoja Blu-ray-levyn kansilehdestä ja valitse sitten sopiva toiminto.
• Tuote ei toimi. (Esimerkki: Virta katkeaa tai laitteesta kuuluu epämääräistä ääntä.) **• Tuote ei toimi oikein.**	• Kytke virta pois päältä ja paina tuotteen **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun laitteessa ei ole levyä sisällä. - PALAUTA -toiminnon käyttäminen poistaa kaikki tallennetut asetukset. Käytä tätä toimintoa vain jos se on välttämätöntä.
Turvatason salasana on unohtunut.	• Paina tuotteen **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun tuotteessa ei ole levyä sisällä. Näyttöön tulee näkyviin **INIT**, ja kaikki asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Paina sen jälkeen **POWER** -painiketta. - PALAUTA -toiminnon käyttäminen poistaa kaikki tallennetut asetukset. Käytä tätä toimintoa vain jos se on välttämätöntä.
Radiolähetyksen vastaanotto ei onnistu.	• Onko antenni kytketty oikein? • Jos antennin tulosignaali on heikko, asenna ulkoinen antenni paikkaan, jossa on hyvä vastaanotto.
Ääntä ei kuulu, kun television ääntä yritetään kuunnella tuotteen kautta.	• Jos televisioääntä kuunnellaan D.IN- tai AUX-toimintojen avulla ja samalla painetaan **AVAA/SULJE** (▲) -painiketta, BD/DVD-toiminnot otetaan käyttöön, jolloin televisioääni lakkaa kuulumasta.
"Ei käytettävissä" tulee näkyviin.	• Ominaisuutta tai toimintoa ei voida suorittaa tällä hetkellä, sillä: 1. BD/DVD-ohjelmisto estää sen, 2. BD/DVD-ohjelmisto ei tue ominaisuutta (esim. kulmat), 3. Ominaisuus ei ole tällä hetkellä käytettävissä tai 4. Hakemaasi nimikettä, jakson numeroa tai hakuaikaa ei löydy.
Jos HDMI-lähtö on asetettu näyttötarkkuudelle, jota televisio ei tue (esimerkiksi 1080p), et ehkä näe kuvaa televisiossa.	• Paina etupaneelin **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun laitteessa ei ole levyä sisällä. Kaikki asetukset palaavat oletusasetuksiksi. • Kun tehtaan oletusasetukset palautetaan, kaikki BD-tietoihin tallennetut käyttäjän tiedot häviävät.
Ei HDMI-lähtöä.	• Tarkista kytkennät television ja tuotteen HDMI-liitäntöjen välillä • Tarkista tukeeko televisio 576p(480p)/720p/1080i/1080p HDMI-tulotarkkuuksia.
Epänormaali HDMI-lähdön näyttö.	• Jos ruudulla näkyy "lumisadetta", televisio ei tue HDCP:tä (High-bandwidth Digital Content Protection).

Muuta tietoa

Vika	Tarkistettava asia / korjaustoimenpide
PC Share Manager (Tietokoneen jakamisen hallinta) -toiminto	
Näen PC Share Manager (Tietokoneen jakamisen hallinta) -toiminnon kautta jaetut kansiot, mutta en näe tiedostoja.	• Koska toiminto näyttää vain tiedostot, jotka vastaavat Image- (Kuva-), Music- (Musiikki-) ja Movie (Elokuva) -luokkia, tiedostot, jotka eivät vastaa näitä luokkia, eivät ehkä näy.
AllShare-toiminto	
Videokuva pätkii.	• Tarkista onko verkko vakaa. • Varmista, että verkkokaapeli on oikein kytketty ja että verkko ei ole ylikuormitettu. • Langaton yhteys palvelimen ja tuotteen välillä on epävakaa. Tarkista yhteys.
AllShare-yhteys television ja tietokoneen välillä on epävakaa.	• IP-osoitteen samassa aliverkossa tulee olla yksilöllinen. Muuten tuloksena voi olla IP-osoitteiden toimintavirhe. • Tarkista onko palomuuri käytössä. Mikäli näin on, ota palomuuri pois käytöstä.
BD-LIVE	
En voi yhdistää BD-LIVE-palvelimelle	• Tarkista onko verkkoyhteys toimiva käyttämällä Network Test (Verkkotesti) -valikkoa. (Katso sivu 38) • Tarkista onko USB-muistilaite kytketty tuotteeseen. • Muistilaitteella täytyy olla vähintään 1 Gt vapaata tilaa, jotta BD-LIVE-palvelua voidaan käyttää. Voit tarkistaa käytettävissä olevan määrän BD Data Management (BD-tiedon hallinta) -valikosta. (Katso sivu 33) • Tarkista onko BD-LIVE-internet-yhteys -valikko asetettu Salli, kaikki -tilaan. • Jos ongelma ei vieläkään ratkea, ota yhteyttä palveluntarjoajaan tai päivitä uusimpaan laiteohjelmistoon.
Virhe tapahtuu BD-LIVE-palvelua käytettäessä.	• Muistilaitteella täytyy olla vähintään 1 Gt vapaata tilaa, jotta BD-LIVE-palvelua voidaan käyttää. Voit tarkistaa käytettävissä olevan määrän BD-tiedon hallinta -valikosta. (Katso sivu 33)

✎ **HUOMAUTUS**

- Kun tehtaan oletusasetukset palautetaan, kaikki BD-tietoihin tallennetut käyttäjän tiedot häviävät.

Tekniset tiedot

Yleiset	Paino	3,5 kg	
	Mitat	430 (L) x 63 (K) x 325 (S) mm	
	Käyttölämpötila	+5°C - +35°C	
	Käyttökosteusprosentti	10 % - 75 %	
FM-Viritin	Signaali/kohinasuhde	70 dB	
	Kättökelpoinen herkkyys	10 dB	
	Harmoninen kokonaissärö	0.5 %	
Levy	BD (Blu-ray-levy)	Lukunopeus: 4,917 m/s	
	DVD (Digital Versatile Disc)	Lukunopeus: 3,49 - 4,06 m/s.	
		Arvioitu toistoaika (yksipuolinen, yksikerroksinen levy): 135 minuuttia	
	CD: 12 cm (COMPACT DISC)	Lukunopeus: 4,8 - 5,6 m/s.	
		Enimmäistoistoaika: 74 minuuttia	
	CD: 8 cm (COMPACT DISC)	Lukunopeus: 4,8 - 5,6 m/s.	
		Enimmäistoistoaika: 20 minuuttia	
Videolähtö	Komposiittivideo	1 kanava: 1.0 Vp-p (75 Ω kuorma)	
		Blu-ray-levy: 576i(480i) DVD : 576i(480i)	
	Komponenttivideo	Y: 1.0 Vp-p (75 Ω kuorma)	
		Pr: 0.70 Vp-p (75 Ω kuorma)	
		Pb: 0.70 Vp-p (75 Ωkuorma)	
		Blu-ray-levy: 1080i, 720p, 576p(480p), 576i(480i) DVD : 576p(480p), 576i(480i)	
Video/ääni	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p(480p)	
		PCM-monikanavaääni, Bittivirta-ääni, PCM-ääni	
Vahvistin	Etukaiuttimen teho	165W x 2(3Ω)	
	Bassokaiuttimen teho	170W(3Ω)	
	Taajuusvaste	Analoginen tulo 20 Hz - 20 kHz (±3 dB)	
		Digitaalinen tulo 20 Hz - 44 kHz (±3 dB)	
	Signaalikohinasuhde (S/N)	70 dB	
	Kanavaerotus	60 dB	
	Tuloherkkyys	(AUX) 500mV	
Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä	
		Etuosa	Bassokaiutin
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz~20kHz	40Hz ~ 160Hz
	Äänenpaineen taso	87dB/W/M	88dB/W/M
	Nimellinen tuloteho	165W	170W
	Enimmäistuloteho	330W	340W
	Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	Etuosa : 90 x 207,5 x 68,5 mm Bassokaiutin : 168 x 350 x 295 mm	
	Paino	Etuosa : 0,67 kg, Bassokaiutin : 3,80 kg	

*: Nimellisarvo

- Samsung Electronics Co., Ltd pidättää oikeuden muuttaa teknisiä ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.
- Paino ja mitat ovat likimääräisiä.
- Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Sähkötiedot ja virrankulutus on merkitty tuotteeseen kiinnitettyyn tarraan.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE (Ota yhteyttä Samsungiin maailmanlaajuisesti)

Jos mielessäsi on kysymyksiä Samsungin tuotteista, ota yhteys SAMSUNGin asiakaspalveluun.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Rep. Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
▪ Europe		
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
Czech	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Switzerland	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ ch_fr/ (French)
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	
Armenia	0-800-05-555	
Azerbaijan	088-55-55-555	
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500	
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	
Moldova	00-800-500-55-500	
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/
India	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East & Africa		
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Bahrain	8000-4726	
Jordan	800-22273	

Tämän tuotteen paristojen hävittäminen oikein

(Koskee Euroopan unionin maita sekä sellaisia Euroopan maita, joissa on erilliset paristojen palautusjärjestelmät.)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai paketissa merkitsee, että tämän tuotteen paristoja ei tule hävittää muiden talousjätteiden mukana, kun niitä ei enää käytetä. Jos merkitty, kemialliset symbolit Hg, Cd tai Pb merkitsevät, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EC-direktiivin 2006/66 mukaisen viitetason. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vaurioita terveydelle tai ympäristölle.

Jotta luonnon resursseja voidaan suojata sekä edistää materiaalien uudelleenkäyttöä, erittele paristot muuntyyppisestä jätteestä, ja kierrätä ne paikallisen ilmaisen paristojen palautusjärjestelmän kautta.

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (Sähkö- ja elektroniikkajätteet)

(Koskee Euroopan unionin maita sekä sellaisia Euroopan maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)

Tämä merkintä tuotteessa, lisävarusteessa tai kirjallisuudessa merkitsee sitä, että tuotetta ja sen sähköisiä lisävarusteita (esim. laturi, kuulokkeet, USB-kaapeli) ei tule hävittää muun talousjätteen mukana, kun niitä ei enää käytetä. Voit torjua jätteiden hallitsemattomasta hävittämisestä aiheutuvat haitat ympäristölle ja ihmisille erottelemalla tämän jätteen muista jätteistä ja kierrättämällä sen oikeiden menettelytapojen mukaisesti ja vastuullisesti. Näin voit edistää materiaalien ja resurssien kestävää uudelleenkäyttöä.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä joko jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu, tai paikalliseen viranomaiseen tietojen saamiseksi siitä, kuinka tuotteet tulisi toimittaa ympäristöystävälliseen jälleenkäsittelyyn.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttää tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot.
Tuotetta ja sen sähköisiä lisävarusteita ei tule sekoittaa muihin hävitettäviin yritysjätteisiin.